

# GROEN ONTWERP - RIEKERHOF

[Makers of Sustainable Spaces]

makers  
of  
sustainable  
spaces.



*For cities, for life, for our future.  
We design and create green oases  
in and on top of buildings!*

MARCH 2023 [AMSTERDAM]

## DOELEN //

- ▶ INTRODUCTIE
- ▶ BUITEN LANDSCHAP
- ▶ BEPLANTING - BEGANE GROND
- ▶ MATERIALISATIE EN STRAAT MEUBILAIR - BEGANE GROND
- ▶ BEPLANTING - DAKTUIN
- ▶ WATER RETENTIE & GEWICHT

RIEKERHOF

# INTRODUCTIE

## INTRODUCTIE

*“RIEKERHOF, EEN PLEK VOOR GROEN, ONTMOETING EN DAGELIJKS VERKEER.”*

De renovatie van het gebouw Riekerhof zal dienen als een zorghuis voor intramurale zorg aan ouderen. Het huidige woon- en zorgcentrum aan de Johan Jongkindstraat zal gerenoveerd worden naar een 9 verdieping hoog tellend gebouw. Het gebouw is omringt met groen en een bossage in eigendom van de gemeente Amsterdam. In de vernieuwde ontwikkeling zal er binnen- en buiten landschap geïntegreerd worden waar ruimte is voor groen, ontmoeting en dagelijks verkeer.



# NATURE TO NURTURE

*"... door te genieten van een groen landschap maak je zonder vermoeidheid gebruik van de geest, het kalmeert je ondanks dat je er levendig van wordt; en zo heeft het, door de invloed van de geest op het lichaam, een positief effect op je energie en geeft het hernieuwde kracht aan je hele systeem."*

*Tijdens contact met de natuur rust onze prefrontale cortex - de commandokamer van de hersenen - een veelgebruikte spier.*

**DOELGROEP // OUDEREN****DOEL**

*“EEN PLEK CREËEREN VOOR  
ONTMOETING, GROEN EN  
DAGELIJKS VERKEER WAARDOOR  
ER MET GEMAK, RUST EN  
COMFORT AAN DE LICHAAMELIJKE  
EN PSYCHOLOGISCHE  
GEZONDHEID VAN DE OUDEREN  
GEWERKT KAN WORDEN ”*

**BEHOEFTE**

- De ruimte om een rondje tussen het groen te wandelen
- Een plek om te zitten met familieleden
- Een plek om je burens te ontmoeten
- Een plek om te genieten van de natuurlijke omgeving
- Een plek om rustig te wachten op je vervoer
- Een vriendelijke omgeving met veel groen

**BEWEZEN VOORDELEN VAN TUINEN OP DE GEZONDHEID**

- Minder stress, vooral in verband met lichamelijke activiteit
- Verhoogde mobiliteit
- Vermindering van pijn
- Verhoogde algemene tevredenheid
- Hogere kwaliteit van leven

RIEKERHOF

# BUITEN LANDSCHAP

**Gebruiksvriendelijk**

Uitnodigend

**Senioren**

Binnen / buiten

Veilig

Lokaal

Biodiversiteit

**Groen**

**Samen komen**

Landschap

Ruimtelijk

**Gezellig**

Inheems

Wachten

**Licht**

**Ontmoeten**

Sociaal

**Verbinden met de buurt**



## BUITEN LANDSCHAP

### ONTWERP PRINCIPES



#### CONNECTIE

- Maak groen zichtbaar vanaf elke woning.
- Creëer plekken waar mensen samen kunnen komen tussen het groen.
- Door grote verscheidenheid aan planten met dezelfde behoeftes samen te zetten, ontwikkel je goed werkende ecosystemen voor een gezonde leefomgeving.

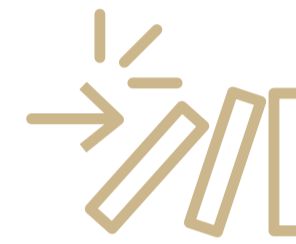


*Onderzoek toont aan dat het psychologisch en fysiologisch fundamenteel is voor de mens om regelmatig in contact te staan met natuur.*



#### ECOLOGIE

- Vegetatie op basis van lokale vaste planten zoals grassen en struiken die biodiversiteit aantrekken.
- Pas geschikte waardplanten toe voor de reproductie van vlinders.
- Om de biodiversiteit te vergroten worden natuurlijke insecten hotels zoals boomstammen toegepast.



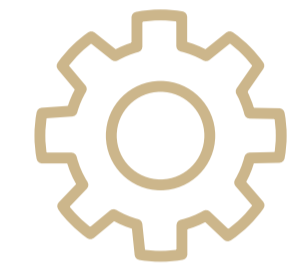
#### IMPACT

- Werk met eyecatchers om de aandacht op bepaalde gebieden te vestigen.
- Zorg voor een groen gebaar bij de entree gebieden van het gebouw.
- Creëer impact door buiten en binnen met elkaar te verbinden.



#### WATER MANAGEMENT

- Groene daken zorgen voor waterbuffering op de daken.
- Het waterpeil op het maaiveld bepaalt de plaatsing van de bomen.
- Uitgangspunt bij de keuze voor groen is te werken met lokale planten, of vergelijkbare soorten. Hierdoor kunnen de groengebieden gedurende alle seizoenen van het jaar volledig afhankelijk zijn van lokale neerslag (conform WAT 6). Er wordt ook naar gespecificeerde plantlijsten gekeken die voornamelijk bestaan uit soorten die gedijen in warme en droge omstandigheden.



#### FUNCTIE

- Gebruik groen om het programma en functie van het gebouw te ondersteunen. Verbind buiten met binnen door het gebruik van groen.
- Gebruik groen niet alleen vanuit een esthetisch oogpunt maar ook voor de functionaliteit in bijv. het opvangen van regenwater, het verkoelen van de leefomgeving etc.



*Groen kan een gevoel van comfort, schaal, intimiteit of zelfs samenwerking creëren. Sommige groene elementen helpen een circulatie zone te leiden, terwijl andere een ruimte verdelen.*

# BUITEN LANDSCHAP

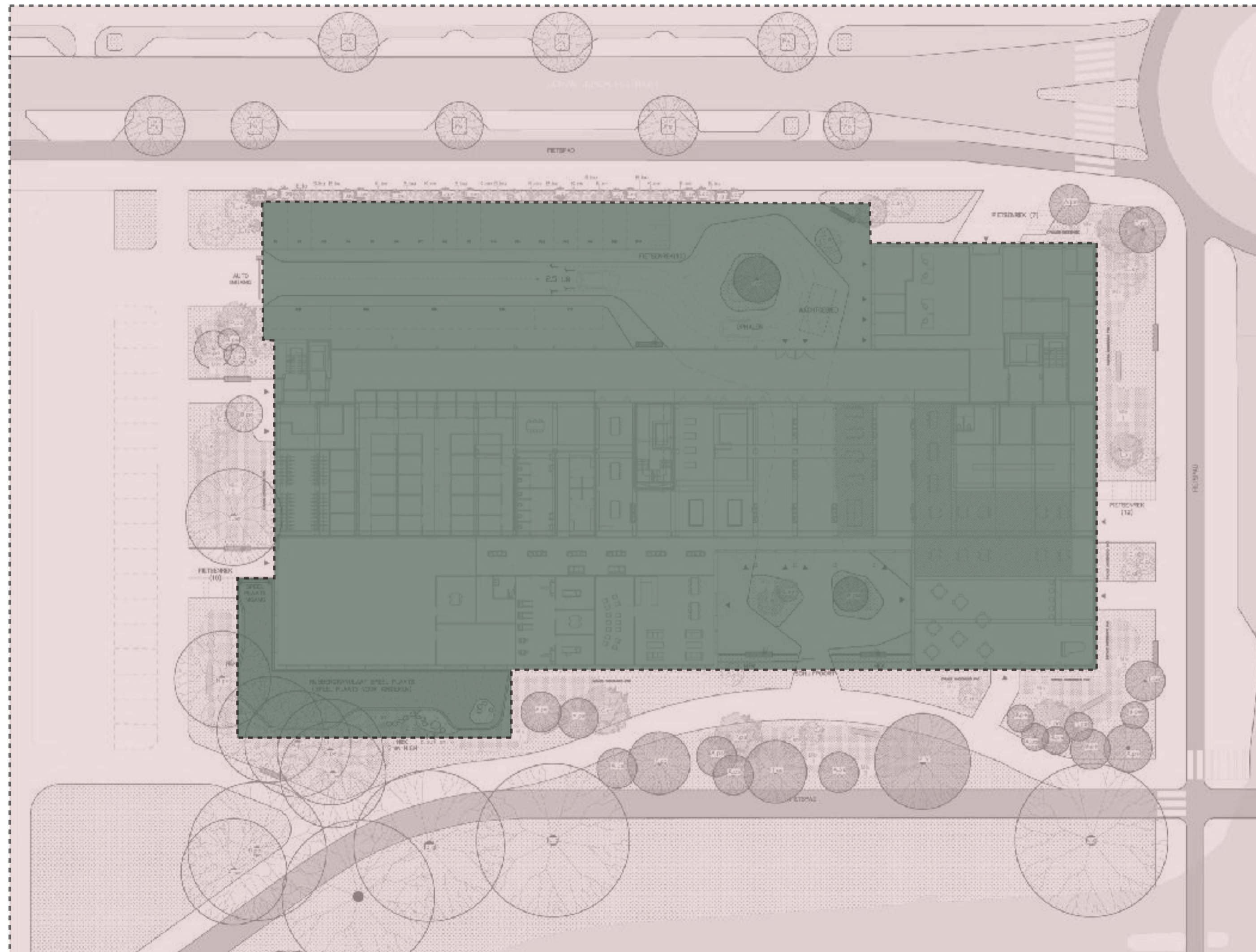
## PROGRAMMA



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

# GROENE LAAG

## VERANTWOORDELIJKHEID VAN SCOPE

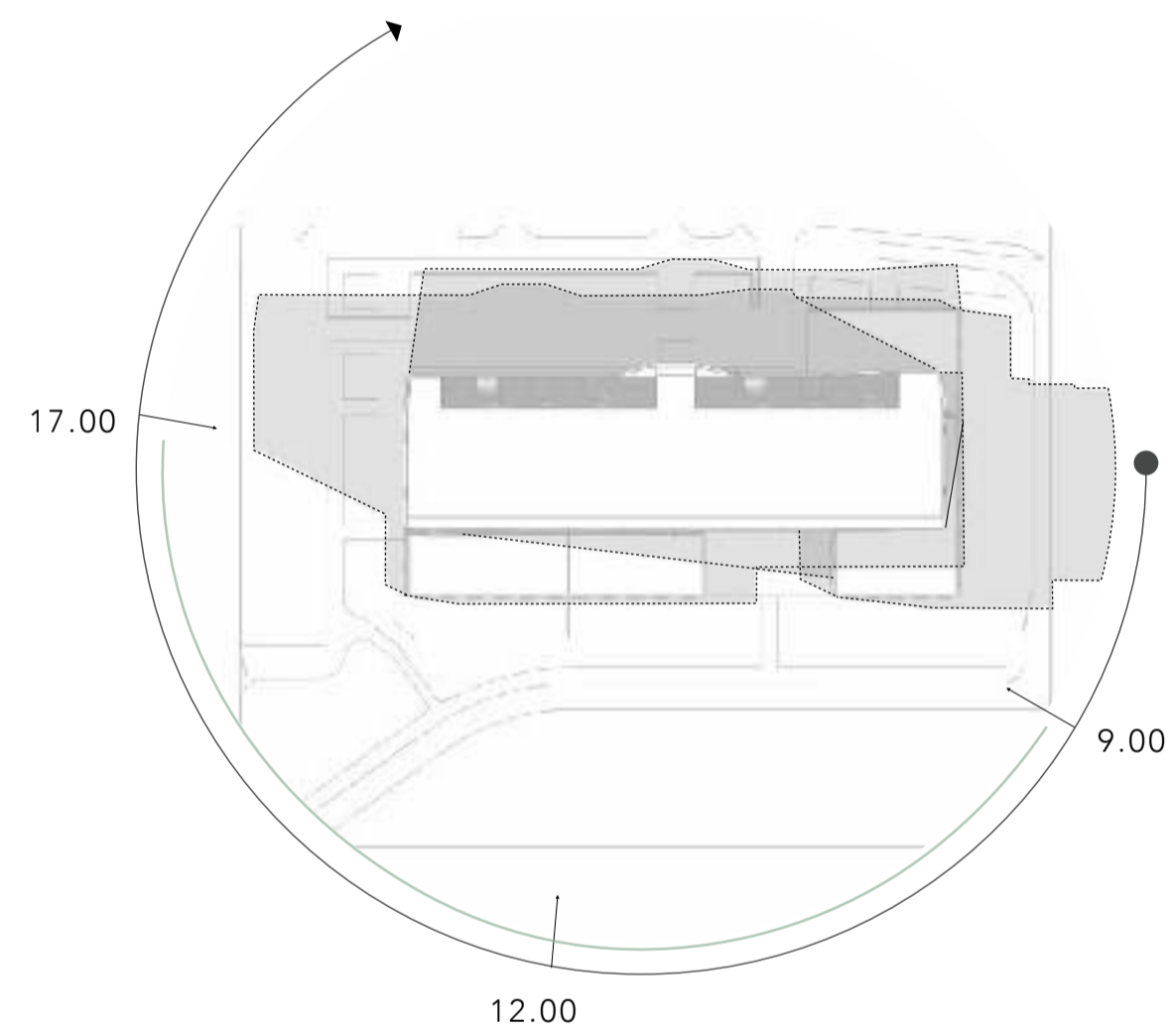


### LEGENDA

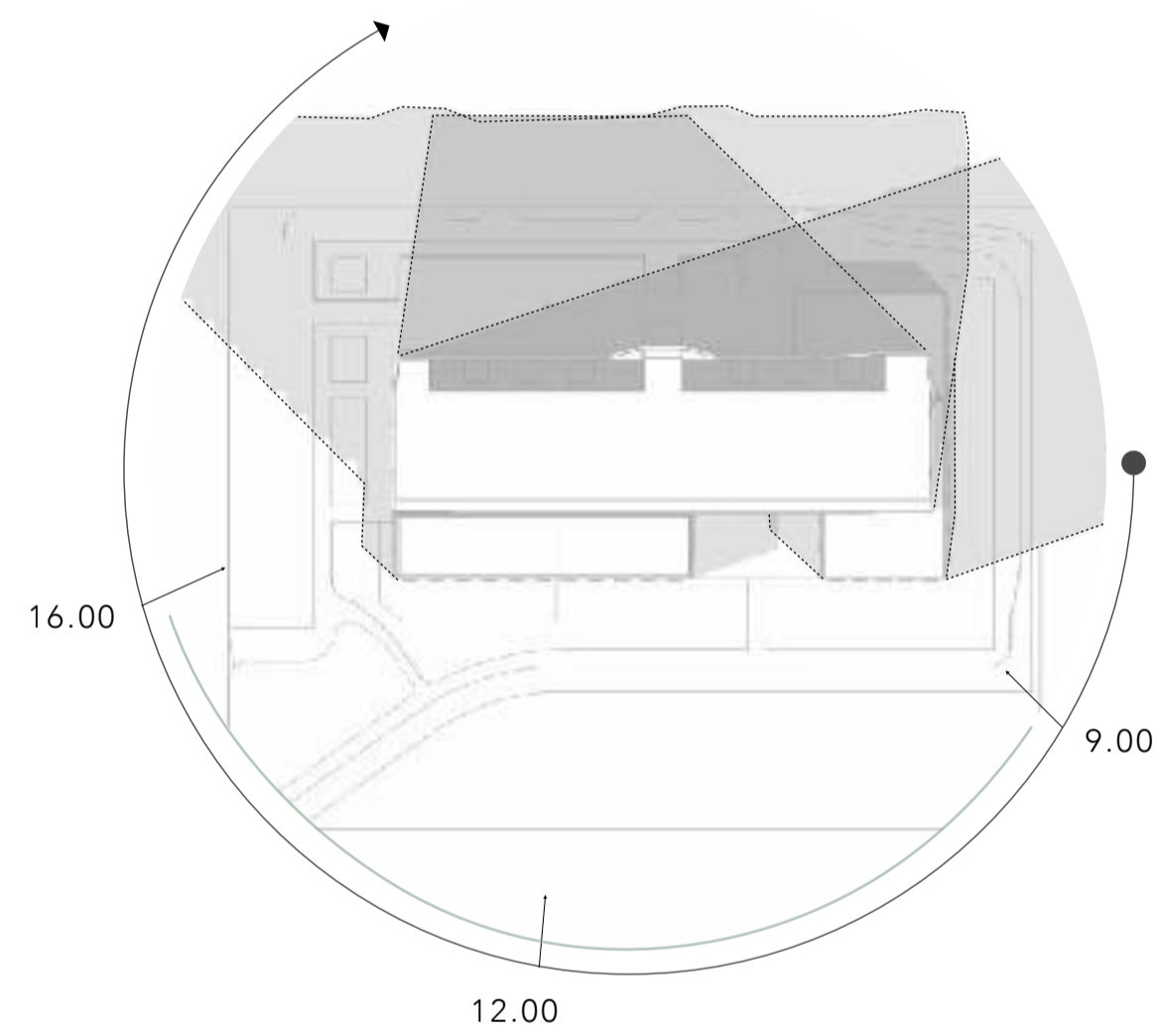
Legend box containing a north arrow icon and two color-coded entries: a green square for 'SCOPE VAN CARANSA' and a pink square for 'SCOPE VAN GEMEENTE'.

DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape / garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

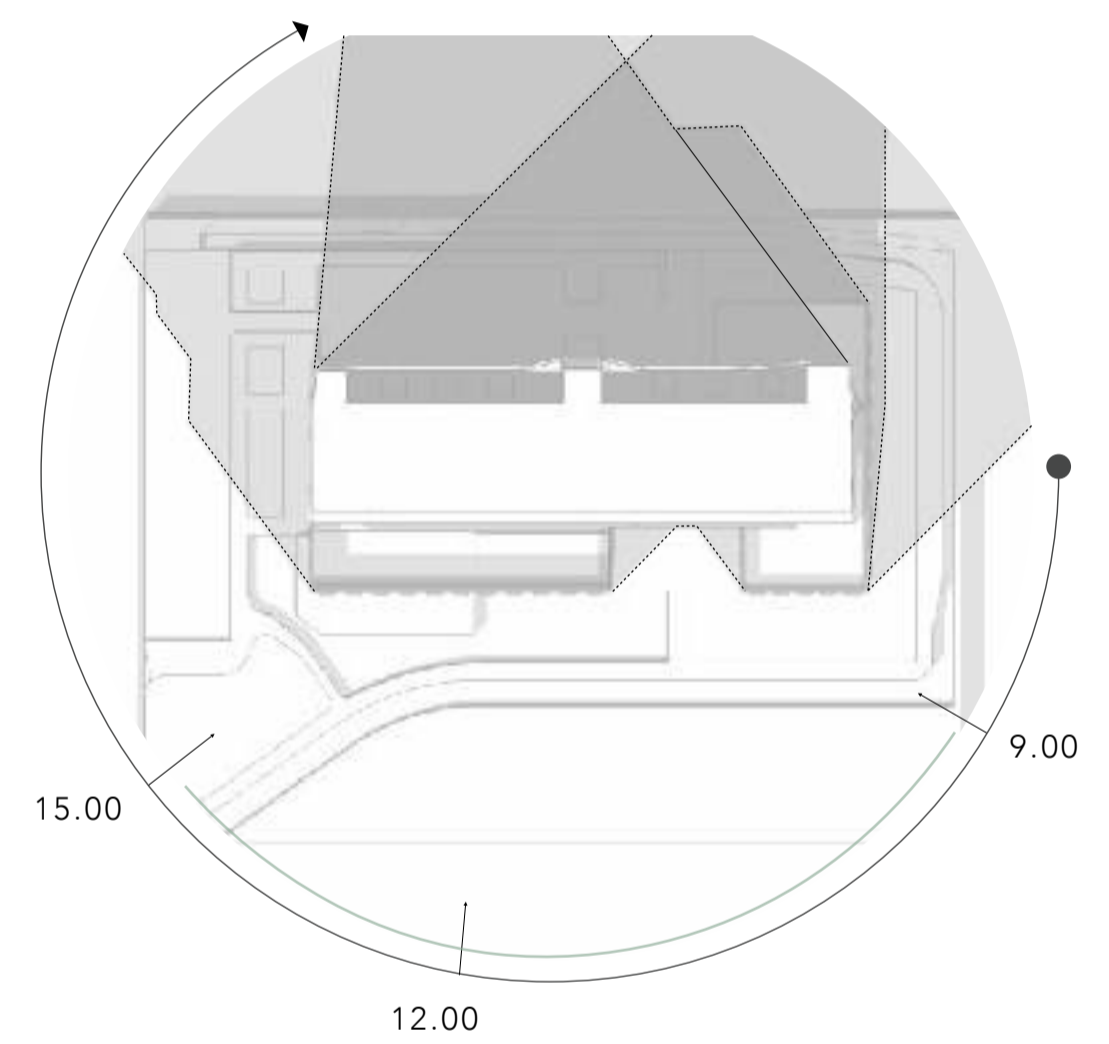
# ZONNESTUDIE



06.21 Summer Solstice



03.20 Spring Equinox

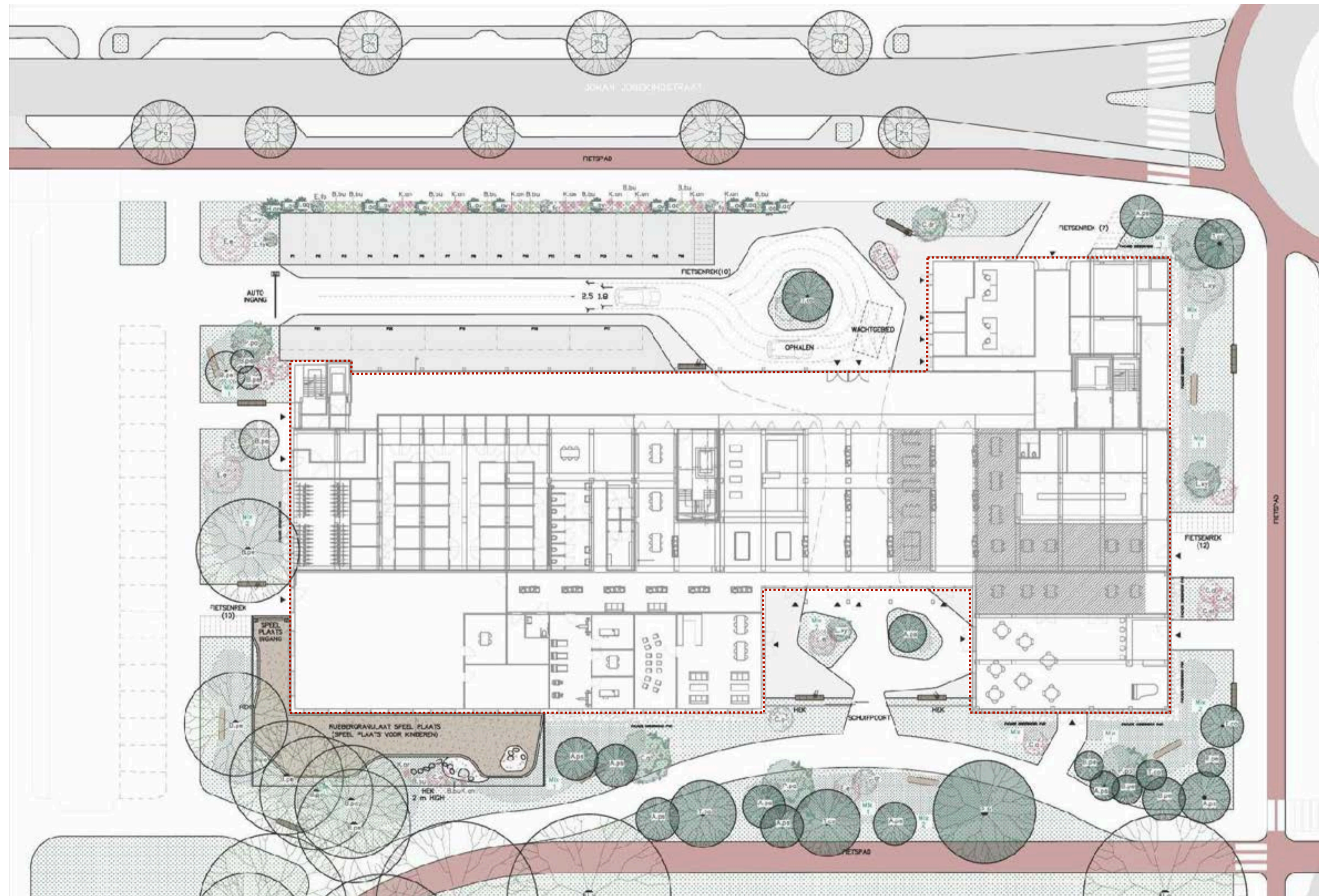


12.21 Winter Solstice



GROENE LAAG

MASTERPLAN



LEGENDA

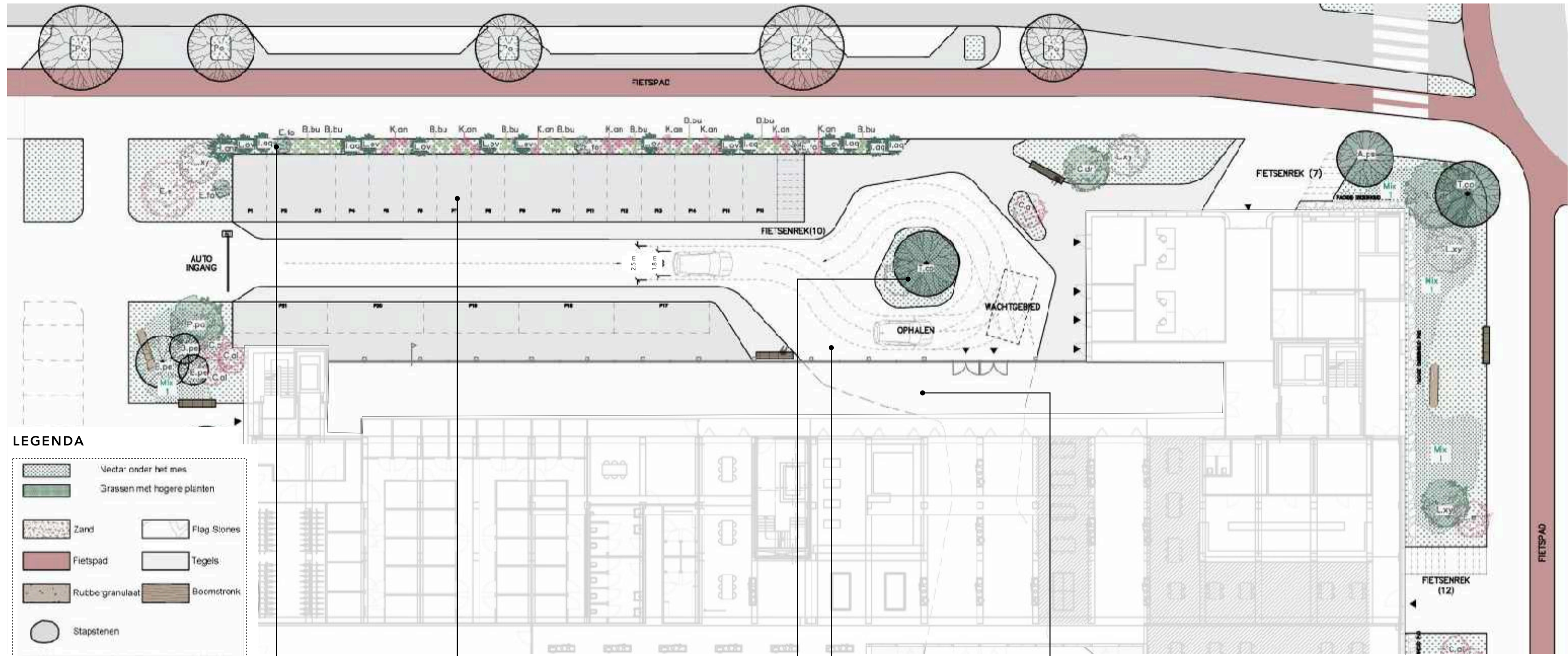
	Nectar onder het mes		Flag Stones
	Grassen met hoge/e planten		Tegel
	Zand		Boomstrook
	Fietspad		Stapstenen
	Rubbergranulaat		Struik
	Struik		Kleine struik
	Voorgeslechte Boom		Bestaande Boom

ONTWIKKELINGS  
GEBIED = 2851 m<sup>2</sup>

DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

# BUITEN LANDSCHAP

## VOORPLEIN



### LEGENDA

- Vectra onder het mes
- Grassen met hogere planten
- Zand
- Flag Stones
- Fietspad
- Tegels
- Rutbe granulaat
- Boomtrunk
- Stapstenen
- Struik
- Kleine struik
- Voorgestelde Boom
- Bestaande Boom

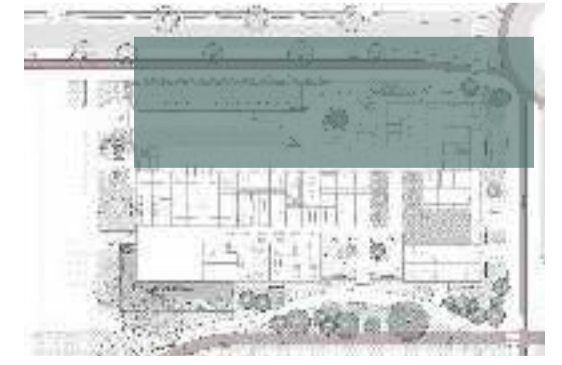
Natuurlijke heg als border

Parkeren

Organisch tuinontwerp en vloerpatroon om een gevoel van een open plein op te roepen

Voorplein met verschillende texturen, bestrating en zitplaatsen.

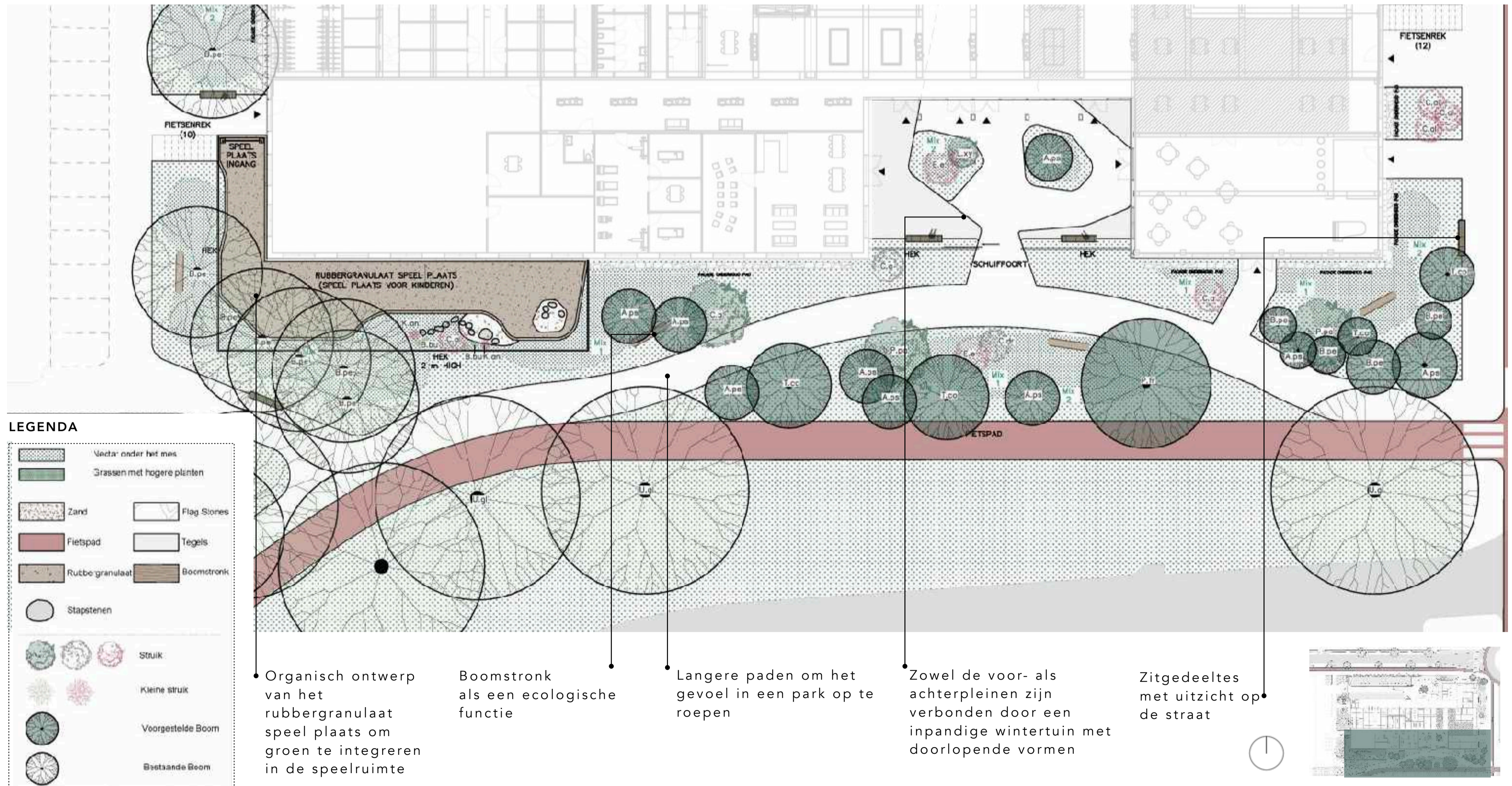
Glazen dak wintertuin



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

# BUITEN LANDSCHAP

## ACHTERZIJD



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

RIEKERHOF

# BEPLANTING

## BEGANE GROND



## GROENE STAPPEN NAAR EEN GEZOND ECOSYSTEEM



### TUINEN

Het creëren van een gezonde omgeving en ecosysteem voor zowel mensen als dieren en kleine micro-organismen begint met het toevoegen van **PLANTEN**. Het toevoegen van grassen, bloeiende vaste planten, struiken en bomen zal niet alleen esthetische waarde geven, maar het zal ook regenwater bufferen op het terrein, een positieve invloed hebben op het stedelijk hitte-eilandeffect, het gebouw koelen in de zomer, wilde dieren aantrekken en sociale activiteiten en mentaal welzijn verhogen.



### INHEEMS EN BLOEIEND

Om de biodiversiteit te bevorderen en lokale soorten te ondersteunen voegen we **INHEEMSE BEPLANTING** toe aan de tuinen. Dit kan variëren van inheemse bomen en struiken tot wilde bloemenweides met soorten die zorgvuldig zijn geselecteerd op basis van de locatie van het project. Het belangrijkste doel is een lang **BLOEISEIZOEN** van het vroege voorjaar tot het late najaar om de fauna van nectar te voorzien wanneer zij actief is.



### NATUUR INCLUSIEF

Het toevoegen van alleen planten in tuinen is misschien niet genoeg om meer wilde dieren aan te trekken. Afhankelijk van de soorten die we in de tuin willen verwelkomen, integreren we **NATUURLIJKE ELEMENTEN** zoals houten boomstammen, grindeilanden of stenen om wilde dieren te laten schuilen of als habitat te gebruiken. Op die manier zal de bezoekende fauna, die door de beplanting wordt aangetrokken, er misschien zelfs hun thuis van maken.

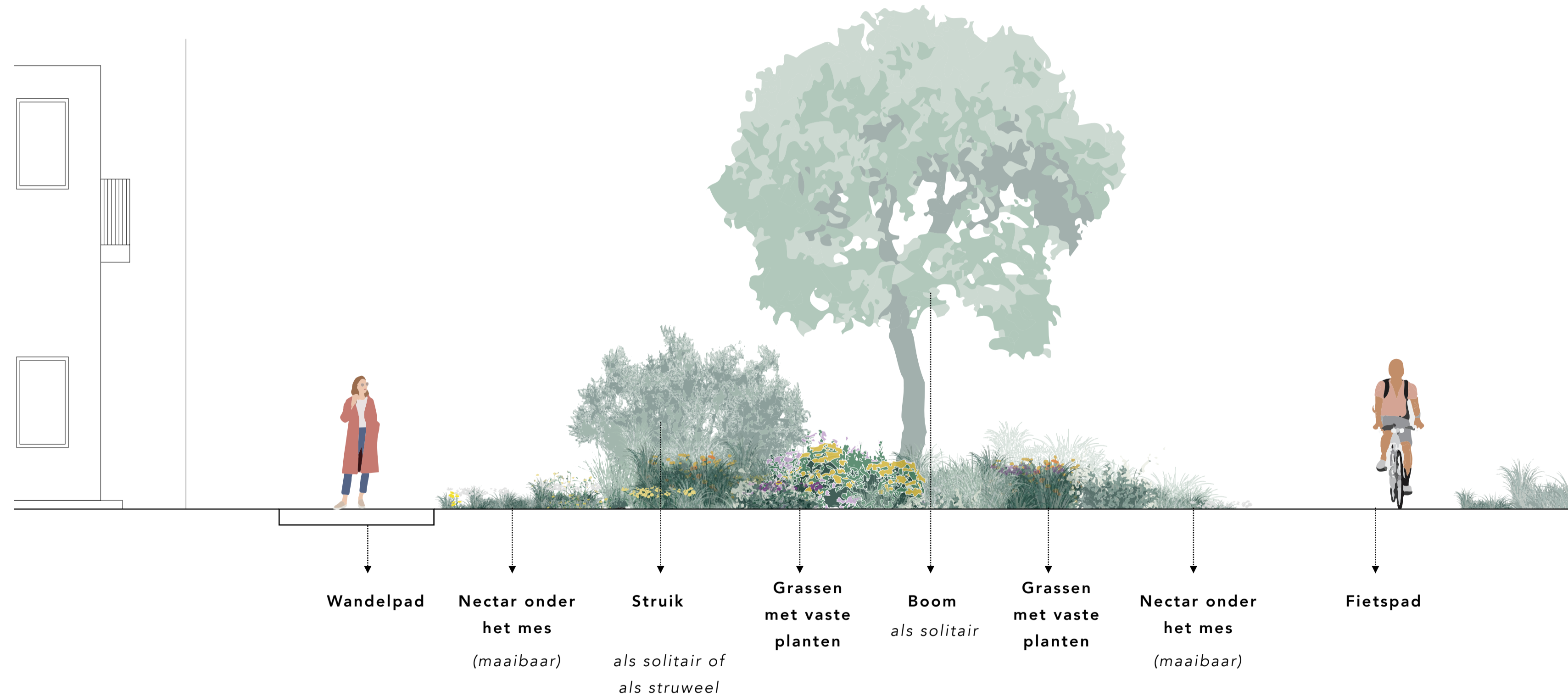


### GROTERE BIODIVERSITEIT

Het creëren van een gevarieerde tuin met de eerder genoemde elementen zal het leven in de (dak)tuin een kickstart geven. Bloemenplanten trekken **INSECTEN** aan, struiken met bessen en ook **VOGELS** zullen hun weg vinden. Al dit leven zal zijn weg vinden in de tuin waar de **MENS** zijn tijd doorbrengt door te genieten van het groen, van de zon, van een praatje met de buurman en van de rust en stilte in een drukke stad.

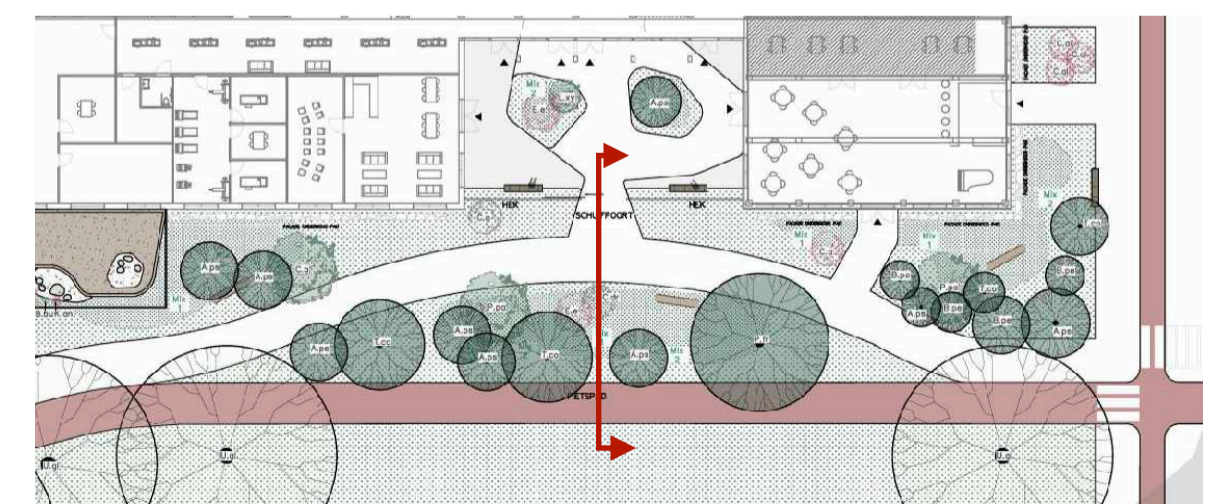
# BEPLANTING

## GROEN CONCEPT



Gelaagd groen met een focus op ecologie en biodiversiteit. Waar dooruit het grootste deel van het jaar bloeiend groen te zien is. Het groenconcept bestaat uit 4 'lagen' op verschillend schaalniveaus. Meer uitleg over de lagen is te vinden op de volgende pagina's.

- LAAG 1 : NECTAR ONDER HET MES**
- LAAG 2 : GRASSEN MET VASTE PLANTEN**
- LAAG 3 : STRUIKEN**
- LAAG 4 : BOMEN**



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape / garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

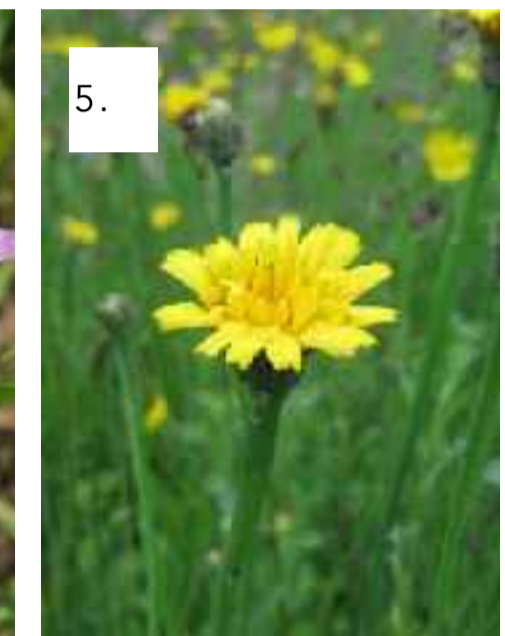
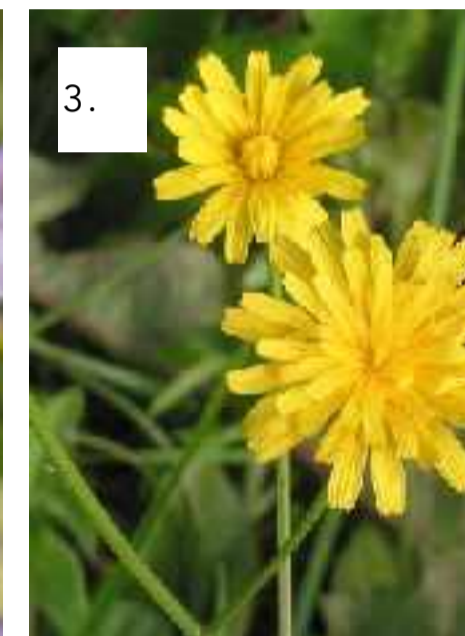
## BEPLANTING - LAAG 1

### NECTAR ONDER HET MES

**Nectar onder het mes** is een vegetatie die regelmatig kan worden gemaaid (tot 5x per jaar) waardoor de randen langs paden er wel strak uitzien. Gelijktijdig zijn aan dit mengsel soorten toegevoegd die na afmaaien al snel weer bloeien, waardoor ook deze stroken een bijdrage aan de nectar voorziening leveren.

Een bloemenmengsel dat meegezaaid kan worden met reguliere gazongrasmengsels. De volgende kruiden worden ingezaaid (zowel eenjarige als meerjarige kruiden) (onderstreept zijn waardplanten):

1. Madeliefje
2. Pinksterbloem
3. Klein streepzaad
4. Gewone reigersbek
5. Gewoon biggenkruid
6. Vertakte leeuwentand
7. Gewone rolklaver
8. Hopklave
9. Smalle weegbree
10. Gewone brunel
11. Kruipe boterbloem
12. Schapenzuring
13. Kleine klaver
14. Rode klaver



## BEPLANTING - LAAG 2

### SIERGRASSEN EN VASTE PLANTEN



Calamagrostis 'Karl Foerster'



Euphorbia palustris



Echinacea purpurea



Agastache 'Blue fortune'



Stipa gigantea



Persicaria amplexicaulis 'Alba'



Foeniculum vulgare



Achillea millefolium



Miscanthus sinensis 'Gracillimus'

#### Uiterlijk

- Beweging
- Kleur & zachtheid
- Structuur in zomer & winter
- Wintergroene soorten gecombineerd met zomersoorten
- Verscheidenheid in hoogte

Grassen zijn gegroepeerd in 2 categorieën. De groepen zijn verdeeld over de plattegrond in relatie tot de geplaatste struiken

#### Mix 1

- Foeniculum vulgare
- Euphorbia palustris
- Agastache 'Blue fortune'
- Achillea millefolium
- Calamagrostis 'Karl Foerster'

#### Mix 2

- Echinacea purpurea
- Stipa gigantea
- Persicaria amplexicaulis 'Alba'
- Achillea millefolium
- Miscanthus sinensis 'Gracillimus'

## BEPLANTING - LAAG 3

### STRUIKEN

#### SCHADUW/HALF SCHADUW



Cornus alba



Lonicera xylosteum



Cornus asperifolia var. drummondii



Clethra Alnifolia



Prunus padus



Euonymus europaeus



Kalmia angustifolia



Euonymus fortunei "Sarcoxie"



Berberis buxifolia 'Nana'

Bij de struiken wordt er uitgegaan van het gebruik van inheemse soorten, het liefste met een autochtone herkomst (NL-genenmateriaal). De volgende struiken kunnen worden ingebracht:

- Op zonnige locaties: Clethra Alnifolia, Prunus padus en Euonymus europaeus
- Op schaduwrijke locaties: Cornus alba, Lonicera xylosteum en Cornus asperifolia var. drummondii
- Voor de natuurlijke heg aan de noordzijde - Ligustrum ovalifolium, Ilex aquifolium en Hydrangea anomala sub. petiolaris te gebruiken in 3 rijen

Belangrijk: indien in het gebouw nestlocaties voor de huismus worden aangebracht is het belangrijk rond het gebouw struweel te hebben waarin de huismussen kunnen schuilen tegen predatie.



Ligustrum ovalifolium  
Hoogte: 150 - 200 cm



Ilex aquifolium  
Hoogte: 100 - 150 cm



Hydrangea anomala sub.  
petiolaris  
Hoogte: 100 - 150 cm

#### NATUURLIJKE HEG

## BEPLANTING - LAAG 4

### BOMEN



**Acer pseudoplatanus**  
Gewone esdoorn, Bergesdoorn

- Inheems
- **Bloeitijd** mei - mei
- **Maximale hoogte\***: 25 - 30 m
- **Max. Breedte kroon**: 20 - 25 m
- **Kroonvorm**: breed eirond
- **Kroonstructuur**: halfopen
- **Lichtbehoefte**: zon, halfschaduw
- **Bloem**: trossen, hangend
- **Biodiversiteit**: bijen, vlinders, vogels, nectarwaarde 5, pollenwaarde 5
- **Klimaat**: verdraagt wind



**Tilia cordata**  
De winterlinde

- Inheems
- **Bloeitijd** juni - juli
- **Maximale hoogte\***: 20 - 25 m
- **Max. Breedte kroon**: 10 - 15 m
- **Kroonvorm**: eirond
- **Kroonstructuur**: gesloten
- **Lichtbehoefte**: zon, halfschaduw, schaduw
- **Bloem**: tuilen, opvallend, opstaand, geurend
- **Biodiversiteit**: bijen, vogels, nectarwaarde 5, pollenwaarde 5
- **Klimaat**: verdraagt wind



**Ulmus glabra**  
Ruwe iep

- Inheems
- **Bloeitijd** maart - maart
- **Maximale hoogte\***: 25 - 35 m
- **Max. Breedte kroon**: 15 - 20 m
- **Kroonvorm**: rond
- **Kroonstructuur**: halfopen
- **Lichtbehoefte**: zon, halfschaduw
- **Bloem**: trossen, onopvallend
- **Biodiversiteit**: vlinders
- **Klimaat**: verdraagt wind



**Betula pendula**  
Ruwe berk, Zilverberk, Gewone berk

- Inheems
- **Bloeitijd** maart - april
- **Maximale hoogte\***: 15 - 20 m
- **Max. Breedte kroon**: 9 - 12 m
- **Kroonvorm**: smal ovaal
- **Kroonstructuur**: open
- **Lichtbehoefte**: zon
- **Bloem**: katjes, hangend
- **Biodiversiteit**: bijen, vlinders, nectarwaarde 0, pollenwaarde 1
- **Klimaat**: verdraagt wind



**Pterocarya fraxinifolia**  
Kaukasische vleugelnoot

- Inheems
- **Bloeitijd** april - mei
- **Maximale hoogte\***: 12 - 15 m
- **Max. Breedte kroon**: 14 - 20 m
- **Kroonvorm**: breed ovaal
- **Kroonstructuur**: gesloten
- **Lichtbehoefte**: zon
- **Bloem**: katjes
- **Klimaat**: verdraagt wind

#### OPMERKING

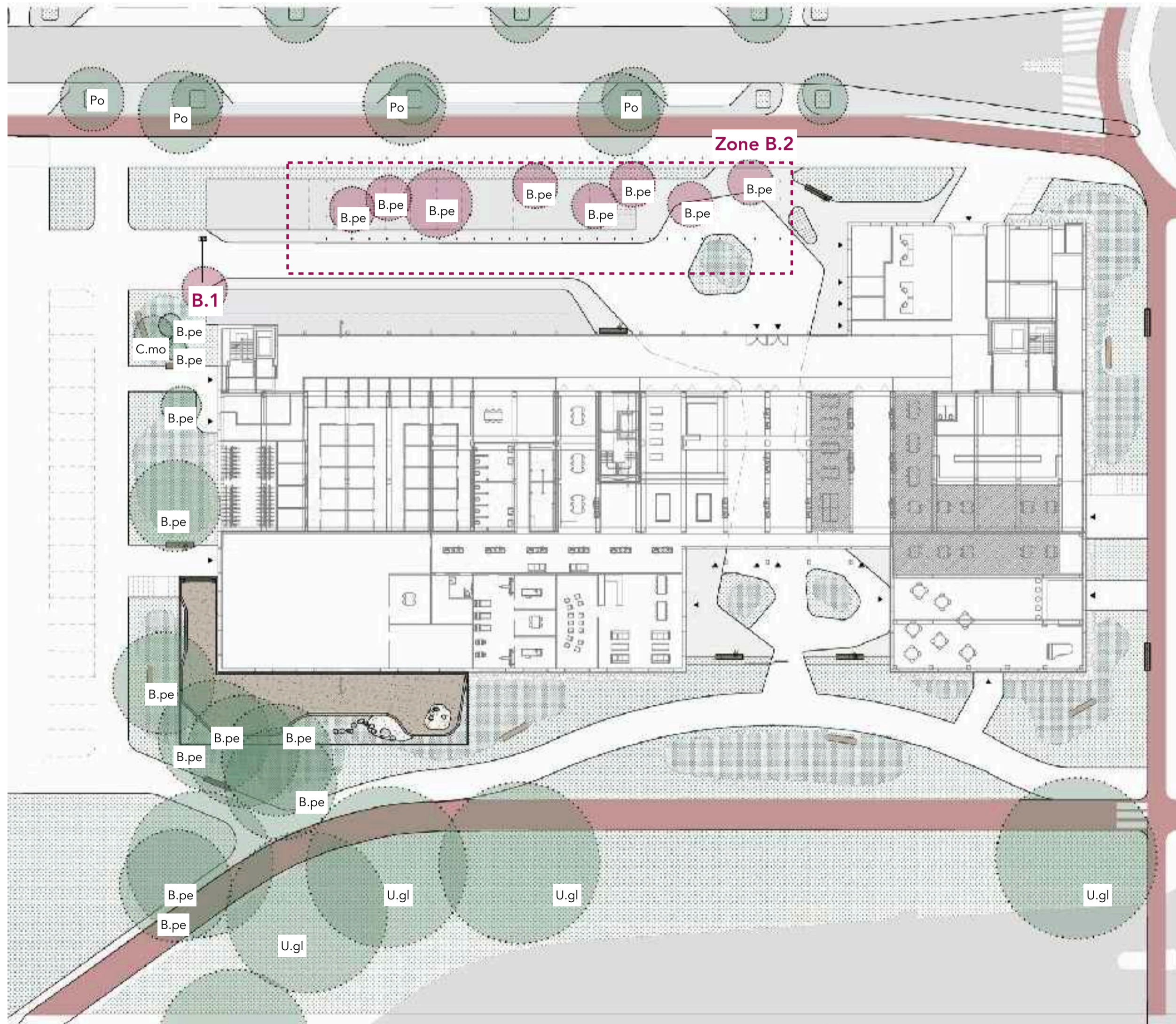
Bomen worden zo groot als ze kunnen, zolang ze maar voldoende wortel- en kroonruimte hebben. Ze zullen zich aanpassen aan de ruimte waarin ze staan en met een beperkte wortelruimte zullen ze kleiner blijven dan wanneer ze in de volle grond staan. De bomen zijn zorgvuldig geselecteerd zodat ze niet tegen de gevel aan komen.

#### BESTAANDE BOMEN

DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

## BOMEN OVERZICHT

### BESTAANDE SITUATIE BOMEN



### VERANDERINGEN IN DE SITUATIE VAN DE BOMEN

In de site, gebaseerd op <https://maps.amsterdam.nl/bomen/?LANG=nl> rapport, zijn er op dit moment:

- B1 Een boom uit 1981, een Crataegus monogyna. Op basis van de regels voor het compenseren van het aantal bomen moeten er 5 bomen worden vervangen vanwege de leeftijd.
- ZONE B.2 Het bestaat uit 8 bomen die in 2005 zijn geplant. Als compensatieregel moeten er twee worden gecompenseerd voor elke verwijderde boom.

In totaal worden 21 nieuwe bomen geplant.

### Zone B.2

De bomen in zone B.2 zijn geplant in 2005. De rest dateert van 1981.

### LEGENDA

- Te bewaren
- Om te worden verwijderd
- Nieuwe positie voor bestaande boom

- A.ps Acer pseudoplatanus
- B.pe Betula Pendula
- Po Populus
- P.fr Pterocarya Fraxinifolia
- T.com Tilia Cordata
- U.gl Ulmus Glabra
- C.mo Crataegus Monogama

### OPMERKING

MOSS stelt voor om bestaande bomen te hergebruiken/verplaatsen. Groenaannemer moet controleren of het verplaatsen van bomen haalbaar is.

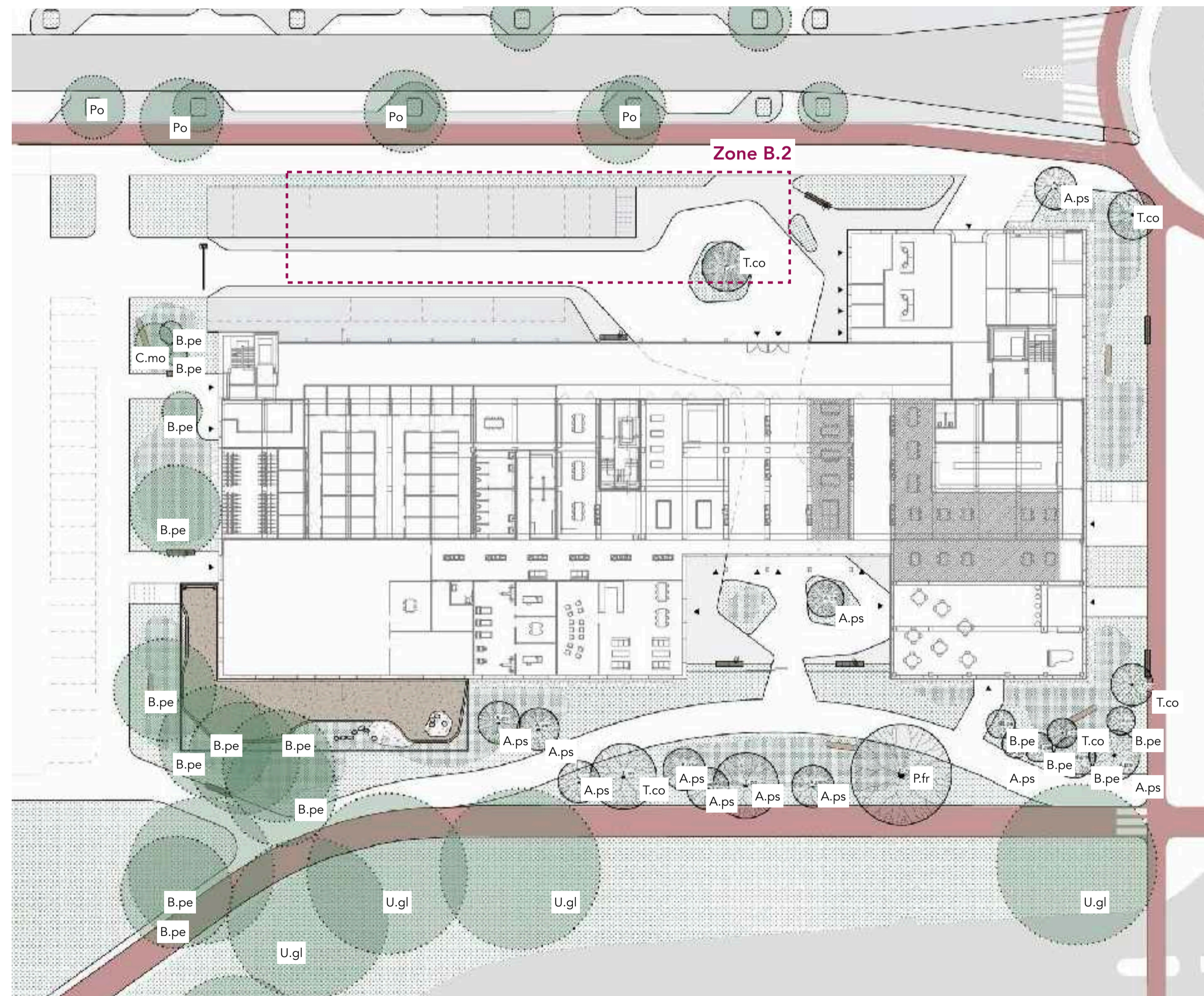
Posities van bestaande bomen worden geschat op : <https://maps.amsterdam.nl/bomen/?LANG=en>

MOSS stelt voor om de exacte positie ter plaatse te verifiëren.



## BOMEN OVERZICHT

### BESTAANDE SITUATIE BOMEN



### NIWUE SITUATIE VAN DE BOMEN

In de site, gebaseerd op <https://maps.amsterdam.nl/bomen/?LANG=nl> rapport, zijn er op dit moment:

- B1 Een boom uit 1981, een *Crataegus monogyna*. Op basis van de regels voor het compenseren van het aantal bomen moeten er vijf bomen worden vervangen vanwege de leeftijd. Het is vervangen door een T.Co en vier A.ps.

- ZONE B.2 Het bestaat uit 8 bomen die in 2005 zijn geplant. Als compensatieregel moeten er twee worden vervangen voor elke verwijderde boom. Zij worden vervangen door vier B.pe, een P.fr, zes A.ps en vijf T.co. De verplaatsing van oude bomen in het zuidoosten van het gebouw kan worden geëvalueerd. De kosten en baten van deze operatie moeten worden bepaald.

In totaal worden 21 nieuwe bomen geplant.

Het aantal geplante bomen maakt hetzelfde mogelijk als in de situatie vóór het project. Hun positie werd bestudeerd aan de hand van de Puccinimethode en er werd gezorgd voor de juiste afstand tot leidingen en kabels die zich onder de grond bevinden.

### Zone B.2

De bomen in zone B.2 zijn geplant in 2005. De rest dateert van 1981.

### LEGENDA

- Te bewaren
  - Om te worden verwijderd
  - Nieuwe positie voor bestaande boom
- A.ps *Acer pseudoplatanus*
  - B.pe *Betula Pendula*
  - Po *Populus*
  - P.fr *Pterocarya Fraxinifolia*
  - T.com *Tilia Cordata*
  - U.gl *Ulmus Glabra*
  - C.mo *Crataegus Monogama*

### OPMERKING

MOSS stelt voor om bestaande bomen te hergebruiken/verplaatsen. Groenaannemer moet controleren of het verplaatsen van bomen haalbaar is.

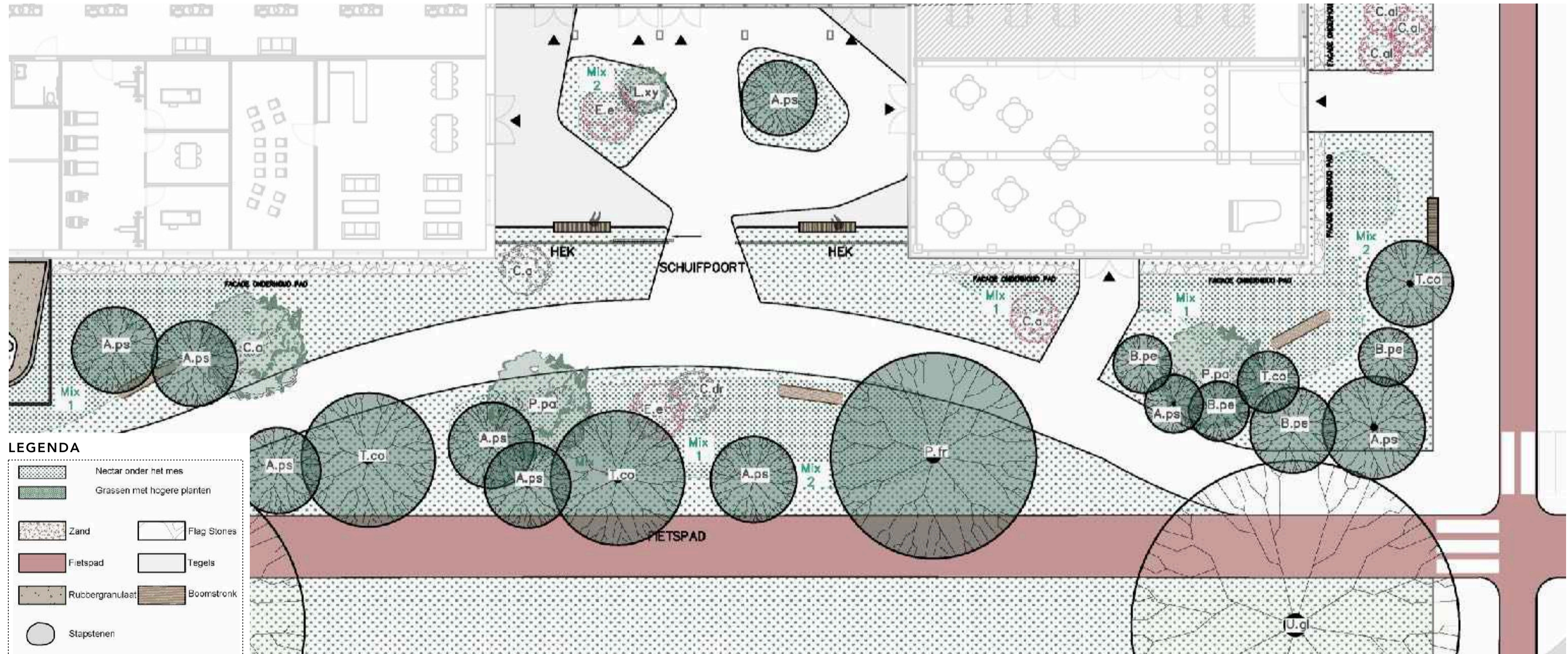
Posities van bestaande bomen worden geschat op : <https://maps.amsterdam.nl/bomen/?LANG=en>

MOSS stelt voor om de exacte positie ter plaatse te verifiëren.



# BEPLANTINGSPLAN

## VOORBEELD



### LEGENDA

	Nectar onder het mes		Flag Stones
	Grassen met hogere planten		Tegels
	Zand		Boomstronk
	Fietspad		Rubbergranulaat
	Stapstenen		Struik
	Kleine struik		Voorgestelde Boom
	Bestaande Boom		

### SIERGRASSEN

- |                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| <b>MIX 1</b>                    | <b>MIX 2</b>                        |
| - Foeniculum vulgare            | - Echinacea purpurea                |
| - Euphorbia palustris           | - Stipa gigantea                    |
| - Agastache 'Blue fortune'      | - Persicaria amplexicalis 'Alba'    |
| - Achillea millefolium          | - Achillea millefolium              |
| - Calamagrostis 'Karl Foerster' | - Miscanthus sinensis 'Gracillimus' |

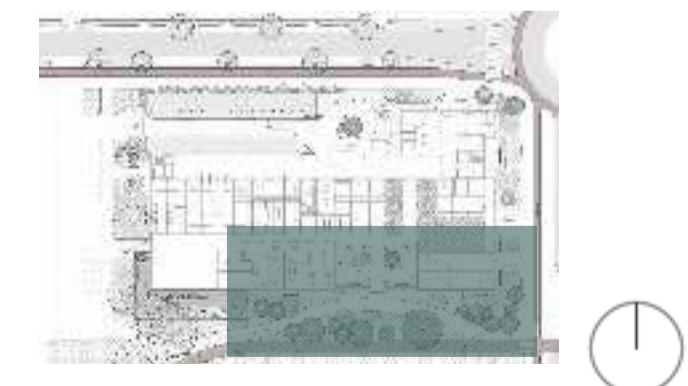
### STRUIKEN

- C.al - Cornus alba
- L.xy - Lonicera xylosteum
- C.dr - Cornus asperifolia var. drummondii
- C.a - Clethra Alnifolia
- E.e - Euonymus europaeus
- P.pa - Prunus padus

- L.ov - Ligustrum ovalifolium
- I.aq - Ilex aquifolium
- H.an - Hydrangea anomala sub. petiolaris
- K.an - Kalmia angustifolia
- E.fo - Euonymus fortunei "Sarcodie"
- B.bu - Berberis buxifolia 'Nana'

### BOMEN

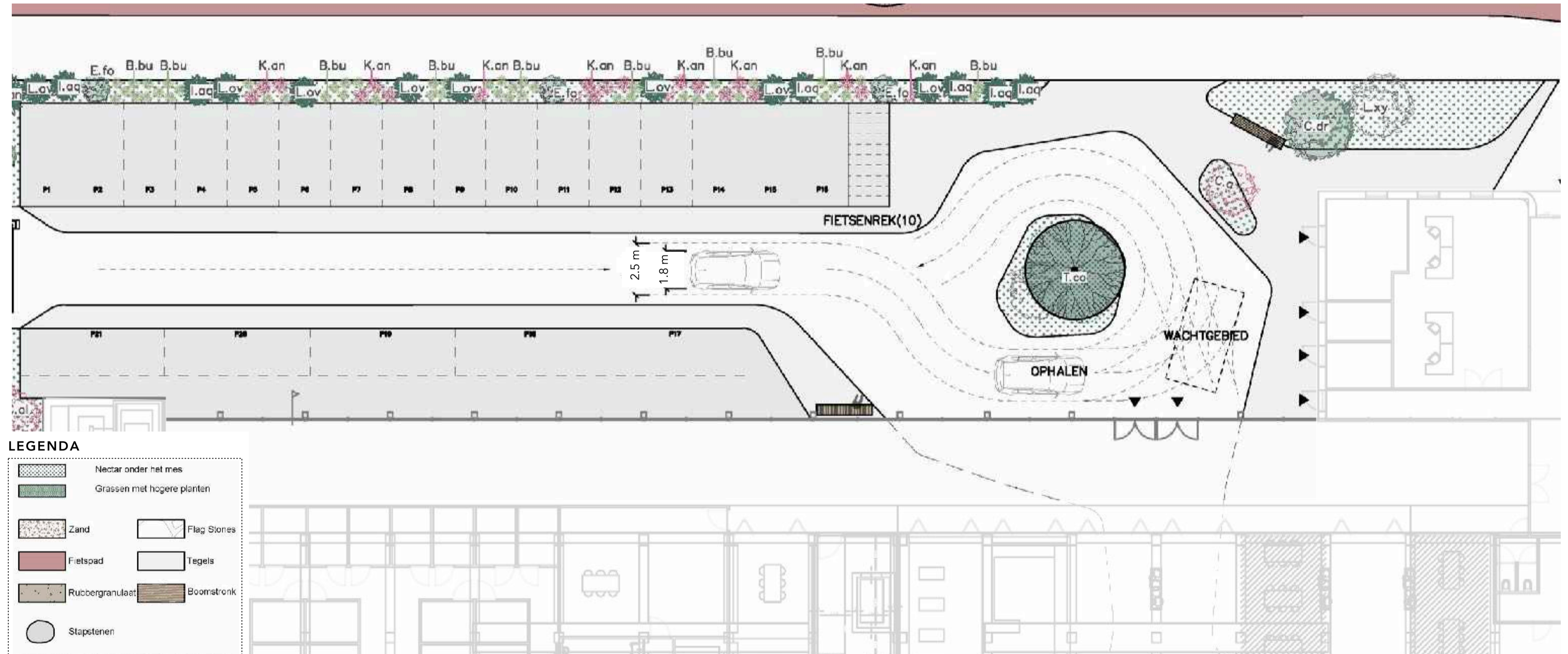
- A.ps - Acer pseudoplatanus
- B.pe - Betula Pendula
- Po - Populus
- P.fr - Pterocarya Fraxinifolia
- T.co - Tilia Cordata
- U.gl - Ulmus glabra



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

# BEPLANTINGSPLAN

## VOORBEELD



### LEGENDA

	Nectar onder het mes
	Grassen met hogere planten
	Zand
	Flag Stones
	Fietspad
	Tegels
	Rubbergranulaat
	Boomstronk
	Stapstenen
	Struik
	Kleine struik
	Voorgestelde Boom
	Bestaande Boom

### SIERGRASSEN

- |                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| <b>MIX 1</b>                    | <b>MIX 2</b>                        |
| - Foeniculum vulgare            | - Echinacea purpurea                |
| - Euphorbia palustris           | - Stipa gigantea                    |
| - Agastache 'Blue fortune'      | - Persicaria amplexicalis 'Alba'    |
| - Achillea millefolium          | - Achillea millefolium              |
| - Calamagrostis 'Karl Foerster' | - Miscanthus sinensis 'Gracillimus' |

### STRUIKEN

- C.al - Cornus alba
- L.xy - Lonicera xylosteum
- C.dr - Cornus asperifolia var. drummondii
- C.a - Clethra Alnifolia
- E.e - Euonymus europaeus
- P.pa - Prunus padus

- L.ov - Ligustrum ovalifolium
- I.aq - Ilex aquifolium
- H.an - Hydrangea anomala sub. petiolaris
- K.an - Kalmia angustifolia
- E.fo - Euonymus fortunei "Sarcocoe"
- B.bu - Berberis buxifolia 'Nana'

### BOMEN

- A.ps - Acer pseudoplatanus
- B.pe - Betula Pendula
- Po - Populus
- P.fr - Pterocarya Fraxinifolia
- T.co - Tilia Cordata
- U.gl - Ulmus glabra



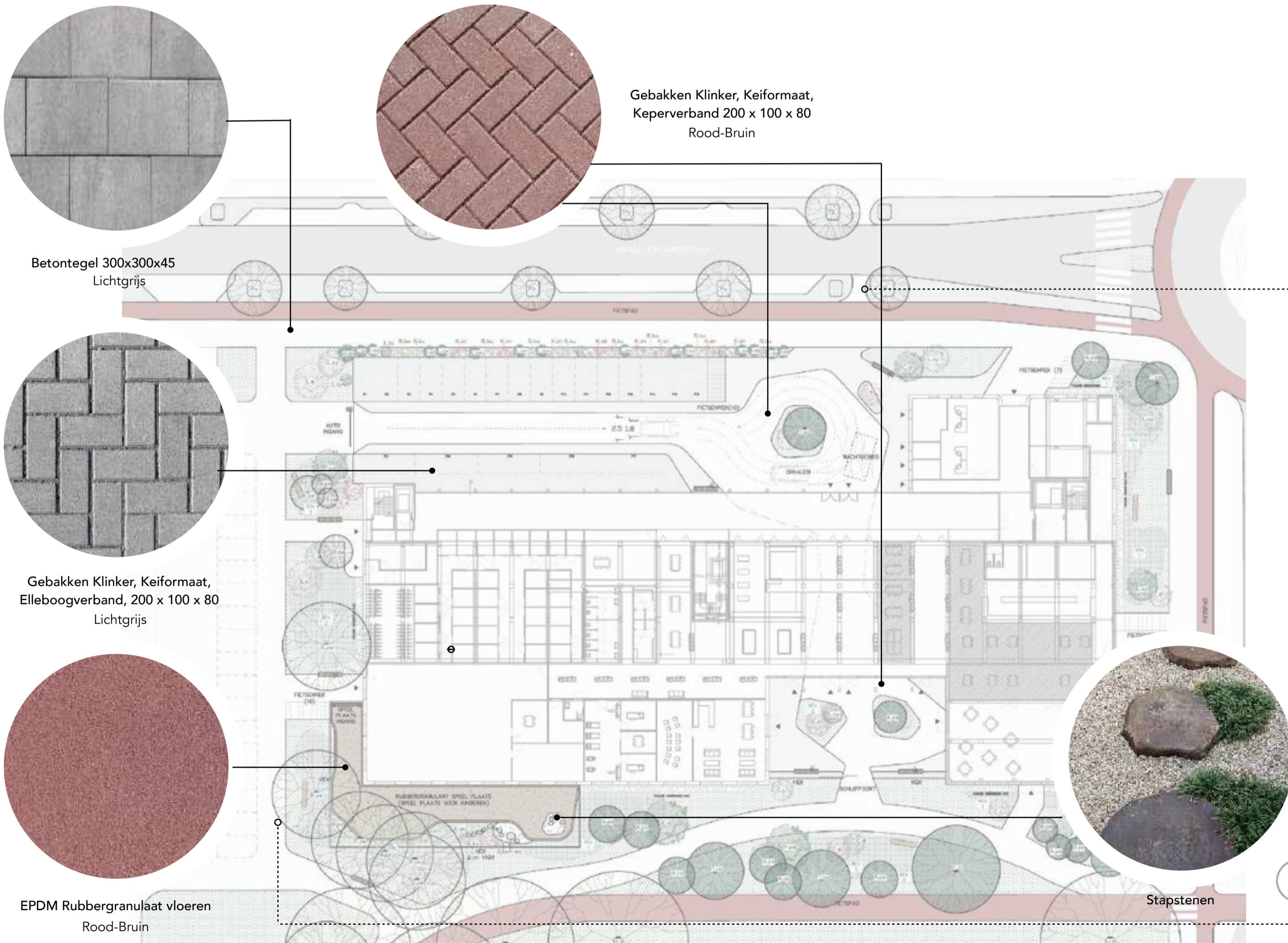
DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

RIEKERHOF

MATERIALISATIE EN  
STRAAT MEUBILAIR  
BEGANE GROND

# MATERIALIZATIE

## VERHARDING: OPTIE A



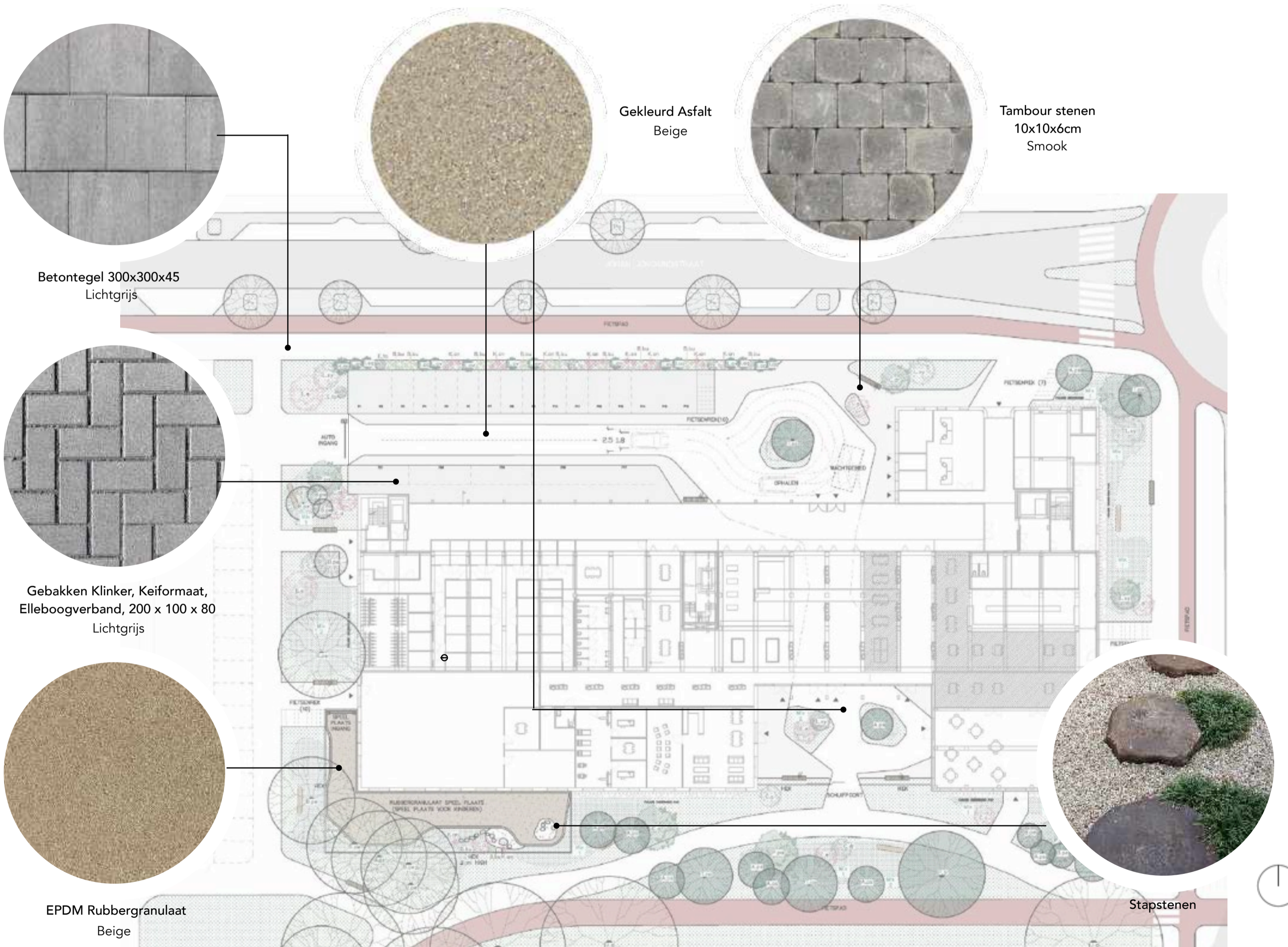
Deze ontwerptoptie zorgt voor een naadloze stroom door gebruik te maken van het bestaande materialenpalet.

**Let op:** Straatstenen kunnen na verloop van tijd verplaatsen door de wrijving van auto's op de rotonde waardoor de stenen kunnen verschuiven. Dit moet op de juiste manier worden geconstrueerd.



# MATERIALIZATIE

## VERHARDING: OPTIE B



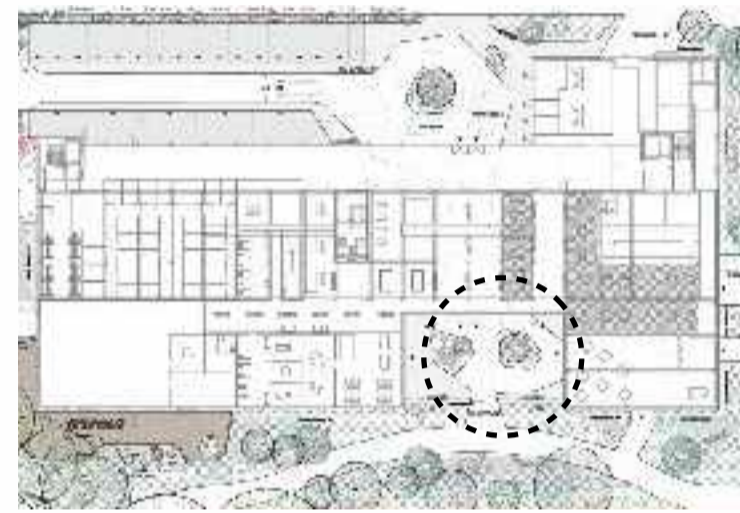
Dit ontwerp stelt een nieuw materiaalpalet voor met aardse en warme tinten. Aangezien de bestrating van de gemeente in de winter glad kan zijn, raden we deze optie aan



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

# MATERIALIZATIE

## DETAIL A



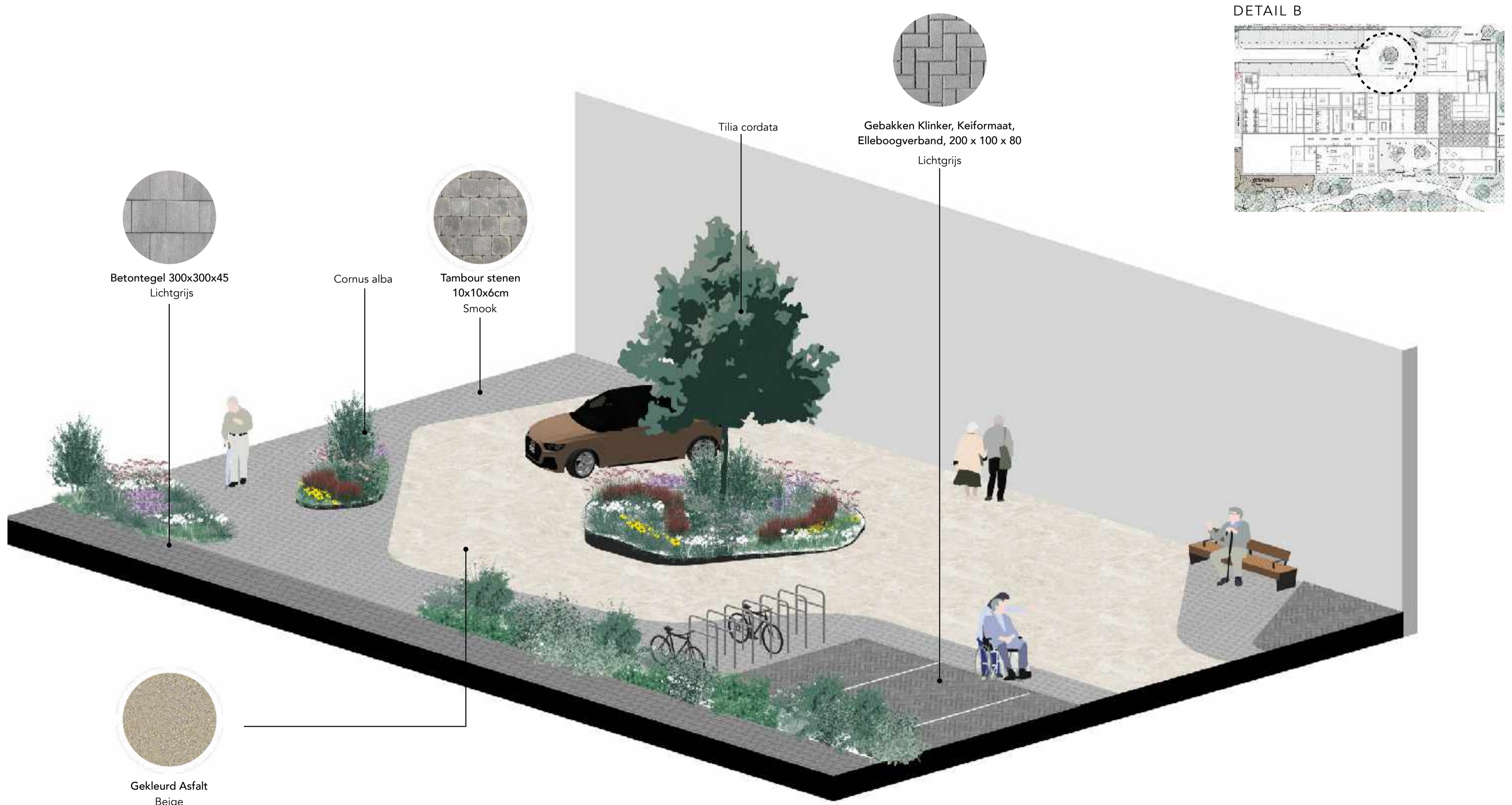
DETAIL A



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

# MATERIALIZATIE

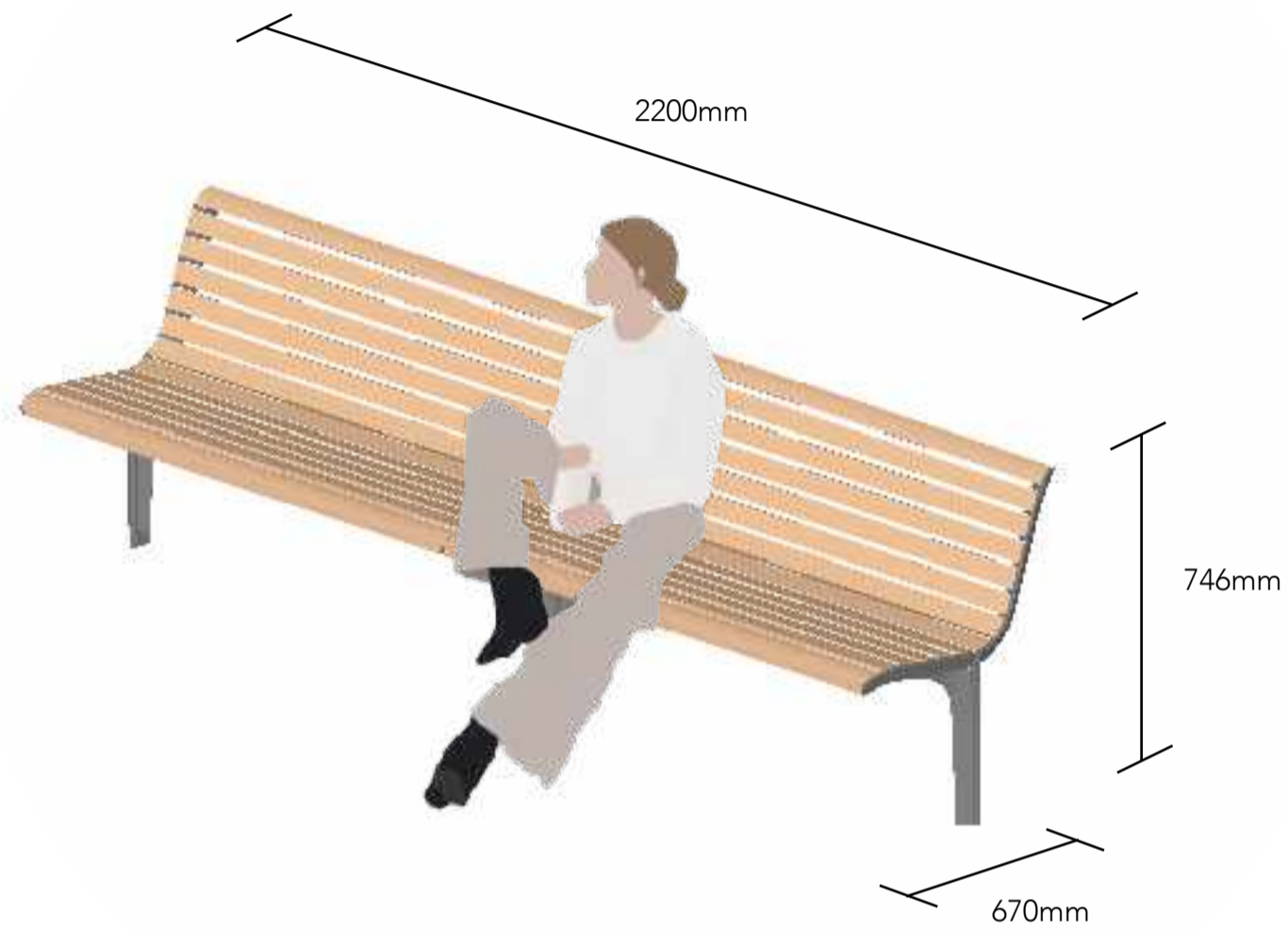
## DETAIL B



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape / garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

## STRAAT MEUBILAIR

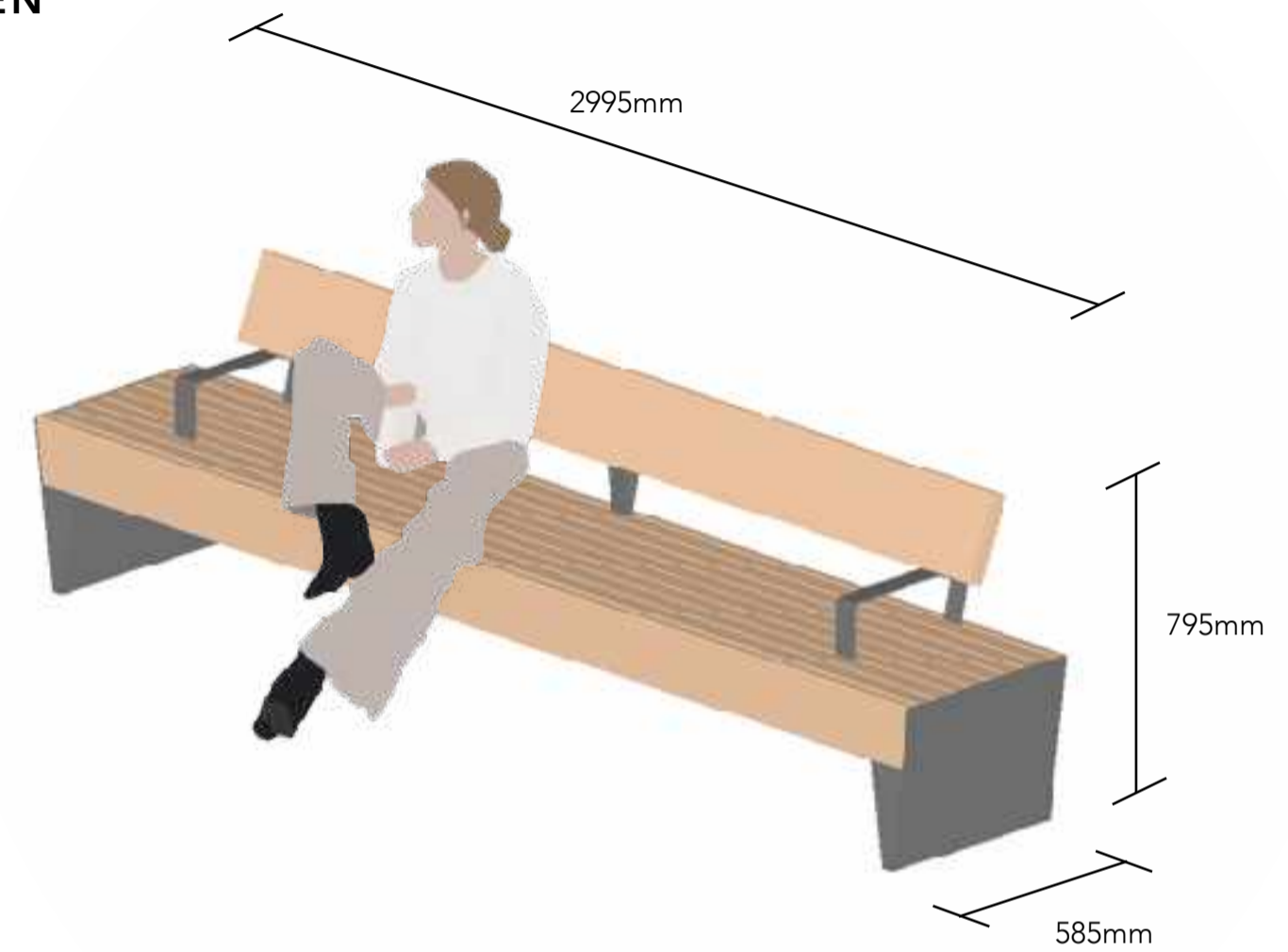
### ZITBANKEN OPTIE A



SPECIFICATIE	OMSCHRIJVING
<b>Dimensies</b>	2200 (l) x 745 (h) x 670 (w) mm
<b>Materiaal</b>	Houten delen schilderen & Gepoedercoat staal
<b>Kleur</b>	RAL 9005
<b>Leverancier</b>	ERDI (Buiten Zitbank model Canapé Retro)
<b>Prijs</b>	€ 1959
<b>Opmerking</b>	Type Canapé: Enkel (zoals vermeld in de gemeenten Puccinimethode)



### ZITBANKEN OPTIE B



SPECIFICATIE	OMSCHRIJVING
<b>Dimensies</b>	2995 (l) x 795 (h) x 585 (w) mm
<b>Materiaal</b>	Resysta (verkrijgbaar in 3 materialen) & Gepoedercoat staal
<b>Kleur</b>	RAL 9005
<b>Leverancier</b>	mmcite (BLOCC: LBC150)
<b>Prijs</b>	€ 2512
<b>Opmerking</b>	Add ons: Stalen bureau/ LED-verlichting/ USB-oplaadpoort

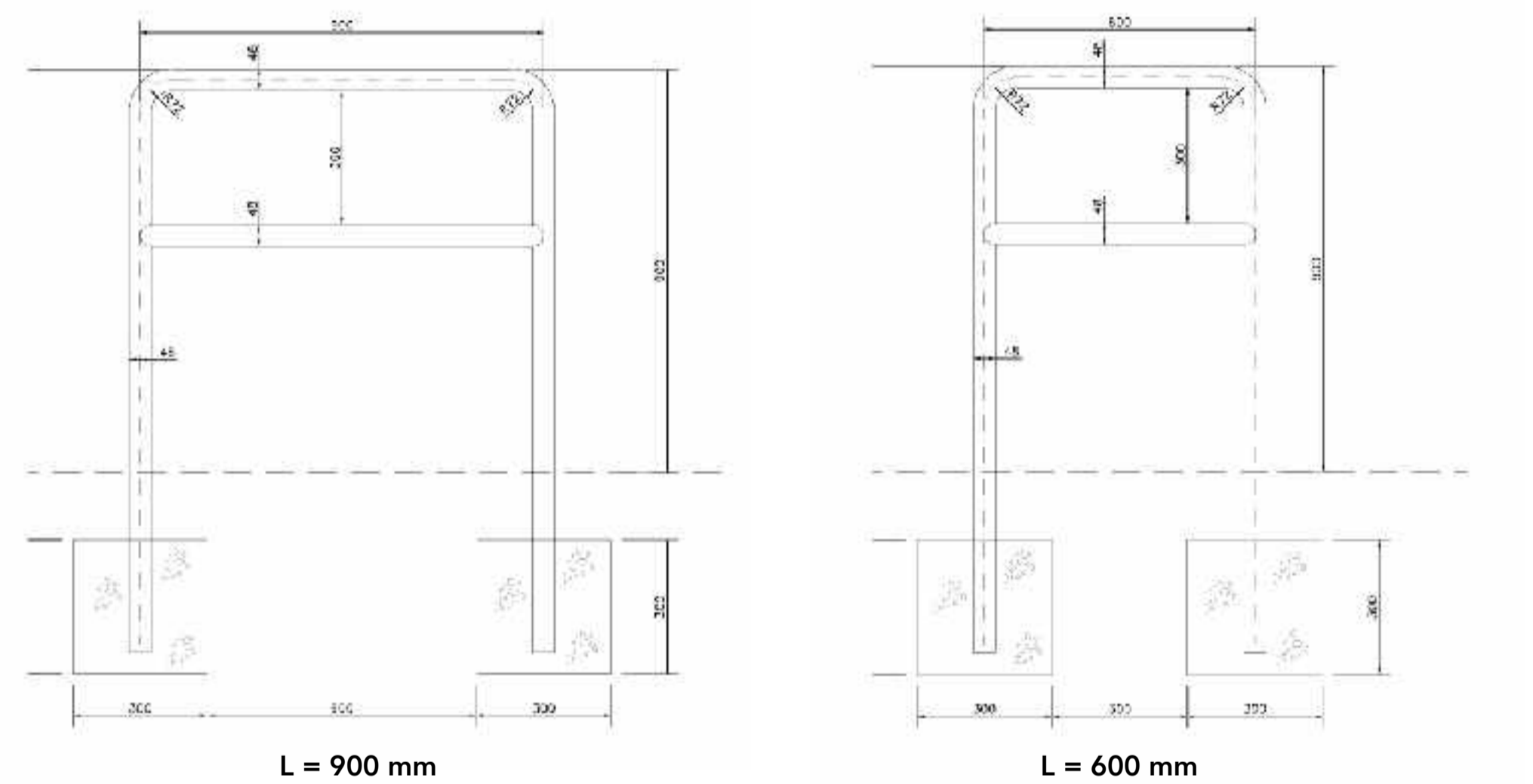
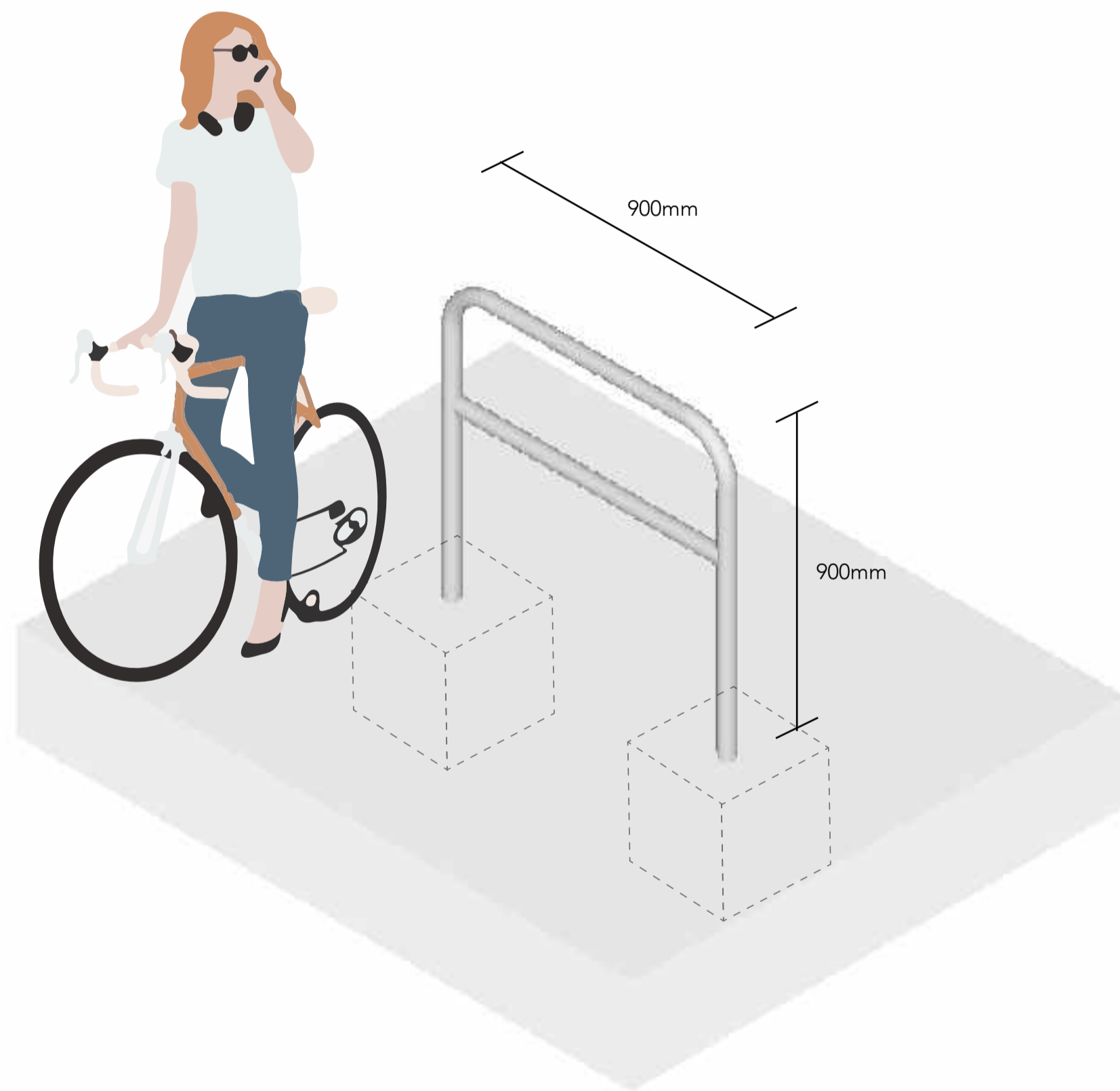


DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

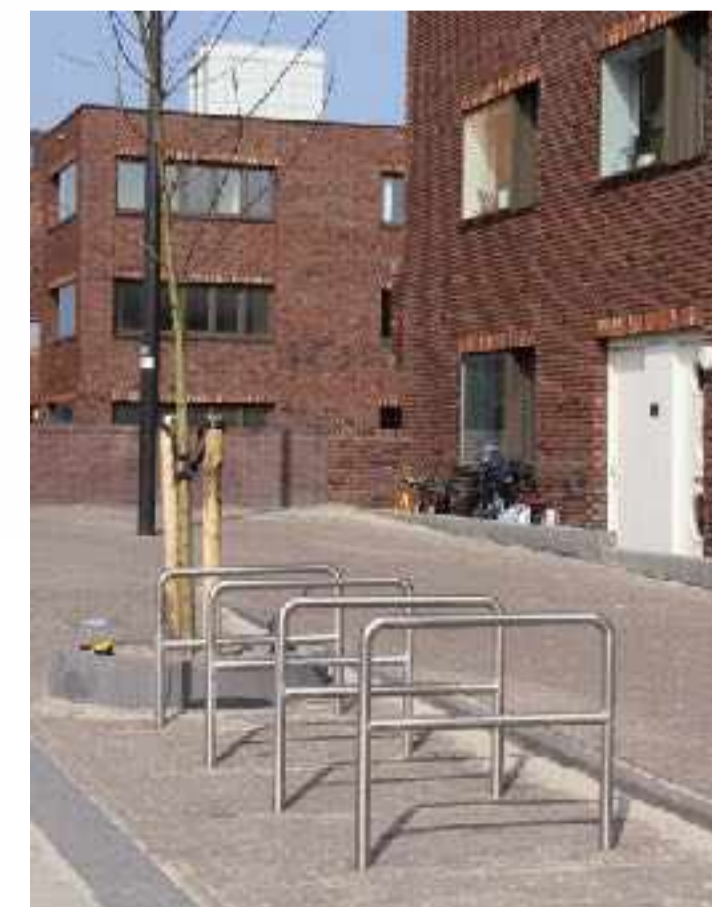


# STRAAT MEUBILAIR

## FIETSENREK



SPECIFICATIE	OMSCHRIJVING
<b>Dimensies</b>	900/600 (l) x 900 (h) x 48 (w) mm (verkrijgbaar in 3 maten)
<b>Materiaal</b>	RVS 316, gemalen graan 320
<b>Leverancier</b>	ERDI (Fietszijkhekken - fiets nietjes)
<b>Opmerking</b>	Zoals verteld in de Puccinimethode van de gemeente



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape / garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

## STRAAT MEUBILAIR

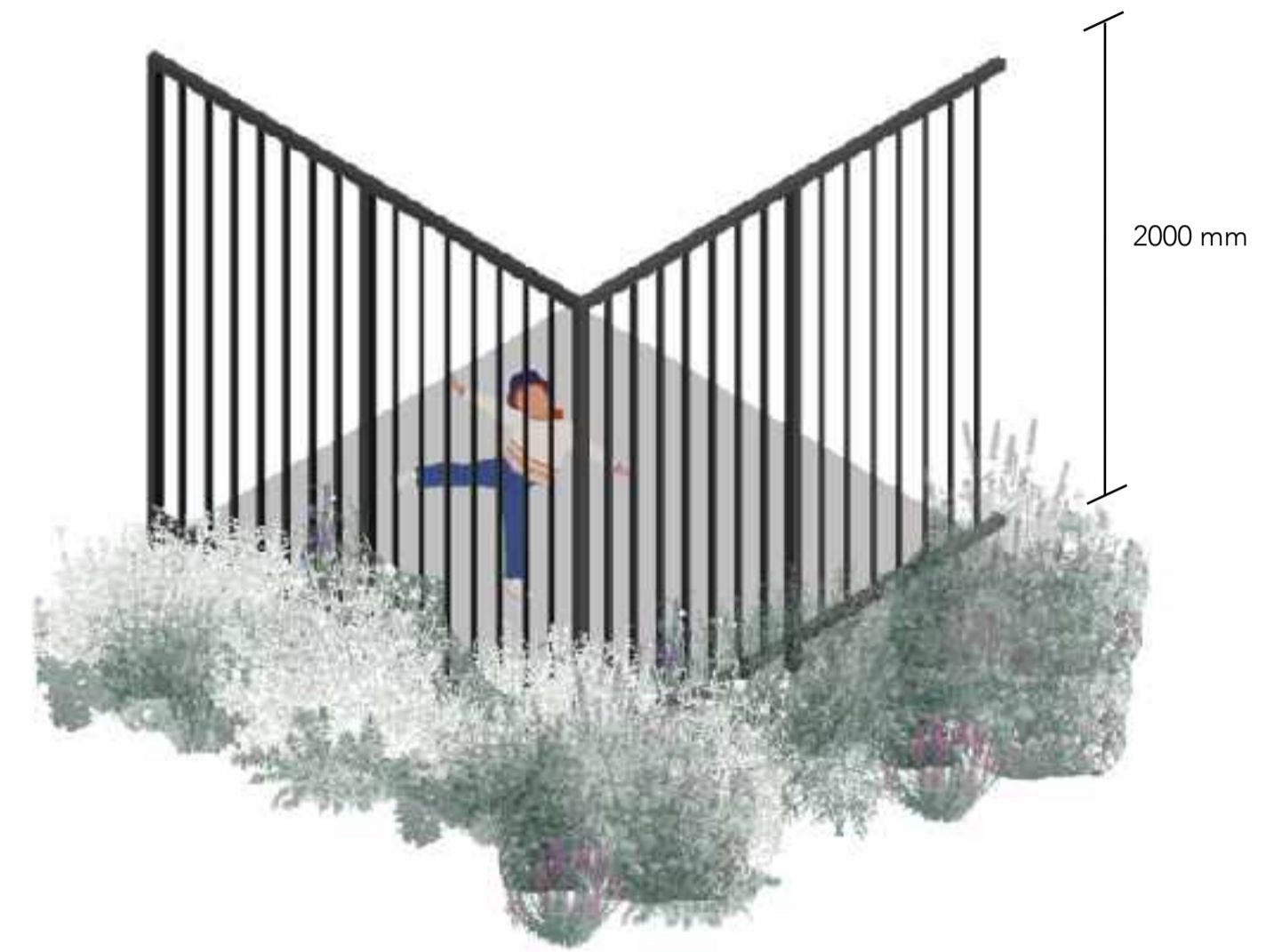
### HEK OPTIE 1



SPECIFICATIE	OMSCHRIJVING
<b>Dimensies</b>	1500mm (h)
<b>Materiaal</b>	Gepoedercoat staal
<b>Kleur</b>	RAL 9005
<b>Leverancier</b>	-
<b>Opmerking</b>	Op maat gemaakte/ schuin metalen spijlen 5 * 30 mm met 100mm opening @ max



### HEK OPTIE 2



SPECIFICATIE	OMSCHRIJVING
<b>Dimensies</b>	2000mm (h)
<b>Materiaal</b>	Gepoedercoat staal
<b>Kleur</b>	RAL 9005
<b>Leverancier</b>	-
<b>Opmerking</b>	Standaard metalen spijlen met 100mm opening @ max



DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

RIEKERHOF

# BEPLANTING

## DAKTUIN

## DAKTUIN BEPLANTING

### Overzicht



De plantensoorten worden geselecteerd op basis van twee hoofdcriteria: hun waarde voor de biodiversiteit en hun winteruitstraling.

We willen dat het ontwerp nuttige insecten zoals bijen, en vlinders aantrekt en ze een thuis biedt. De meeste planten op de daken verhogen de biodiversiteit.

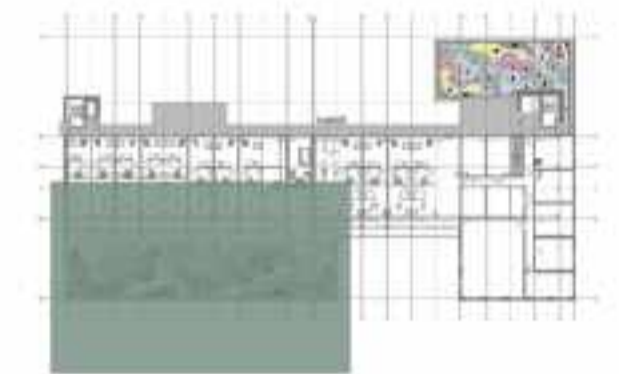
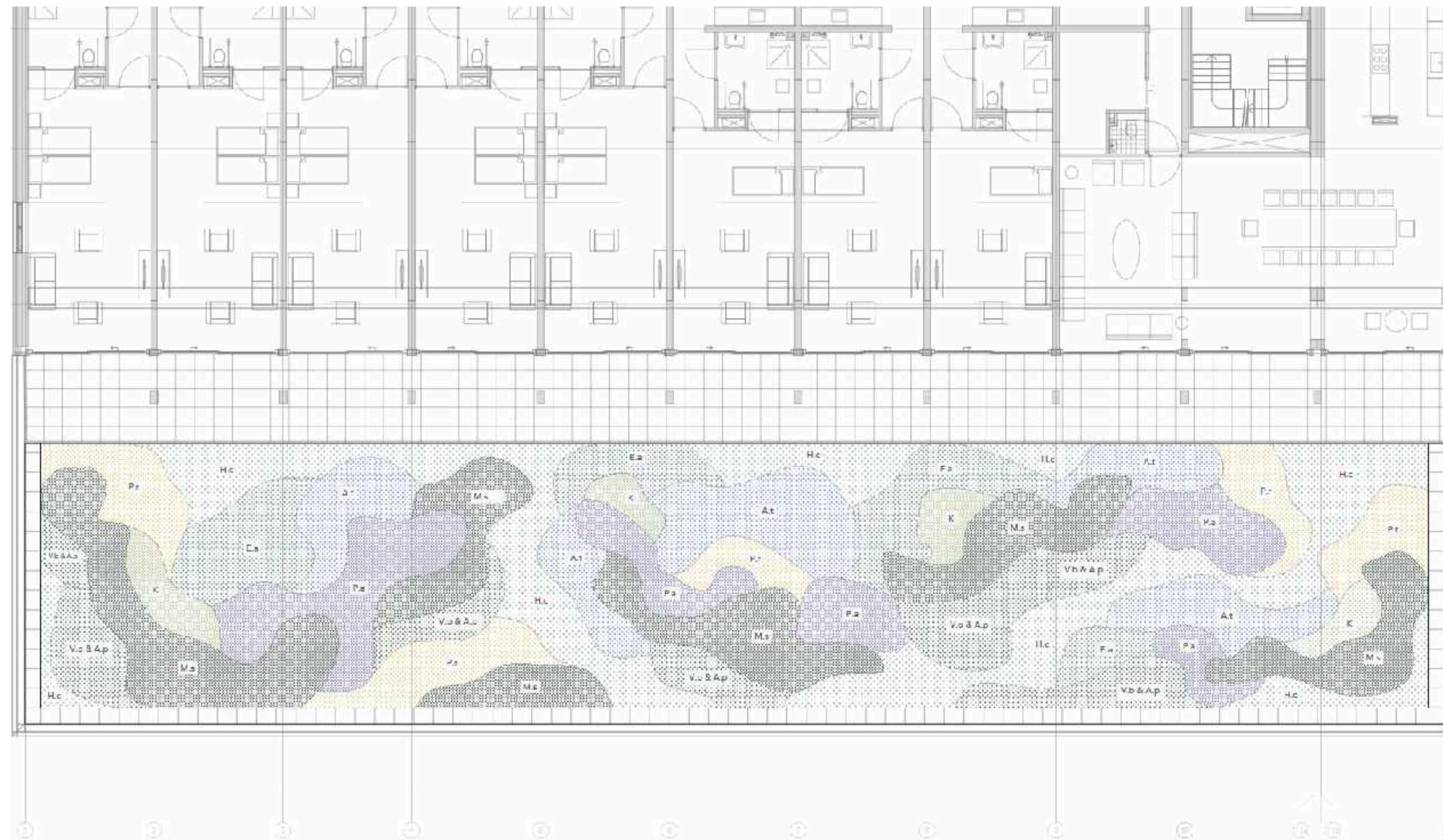
Een tweede punt in de selectie is dat we willen dat het dessin er het hele jaar mooi uitziet. Sommige soorten behouden hun blad en blijven het hele jaar door groen en sommige andere soorten hebben een prachtig wintersilhouet.

Meer informatie over waterretentie vindt u vanaf pagina 42

DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape / garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

# DAKTUIN 1 BEPLANTING

## BEPLANTINGSPLAN



### LEGENDA

- Lage Beplanting (5 - 25 cm)
- Medium Beplanting (25cm - 75 cm)
- Hoge Beplanting (75cm - 150 cm)

- GROEN** Niet Bloeiende Planten
- ANDERS** Bloeiende Planten (Bloem kleur)

- GRAS**
- M.s Miscanthus sinensis 'Graziella'

- VASTE PLANTEN**
- K Kniphofia 'Ice Queen'
- A.t Amsonia Tabernaemontana 'Blue Ice'
- A.p Achillea Ptarmica
- V.o Valeriana Officinalis
- V.b Verbena Bonariensis
- P.r Phlomis Russeliana
- P.a Perovskia Atriplicifolia 'Little Spice'
- E.a Euphorbia Amygdaloides var. Robbiae

- BODEMBEDEKKER**
- H.c Houttuynia Cordata

## DAKTUIN 1 BEPLANTING

### PLANTEN SELECTIE



Houttuynia cordata



Amsonia tabernaemontana 'Blue Ice'



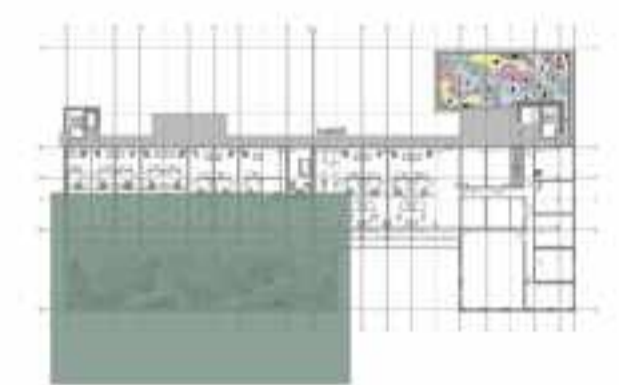
Phlox russeliana



Valeriana officinalis



Kniphofia 'Ice Queen'



Achillea ptarmica



Verbena bonariensis



Euphorbia amygdaloides var. Robbiae



Perovskia atriplicifolia 'Little Spire'

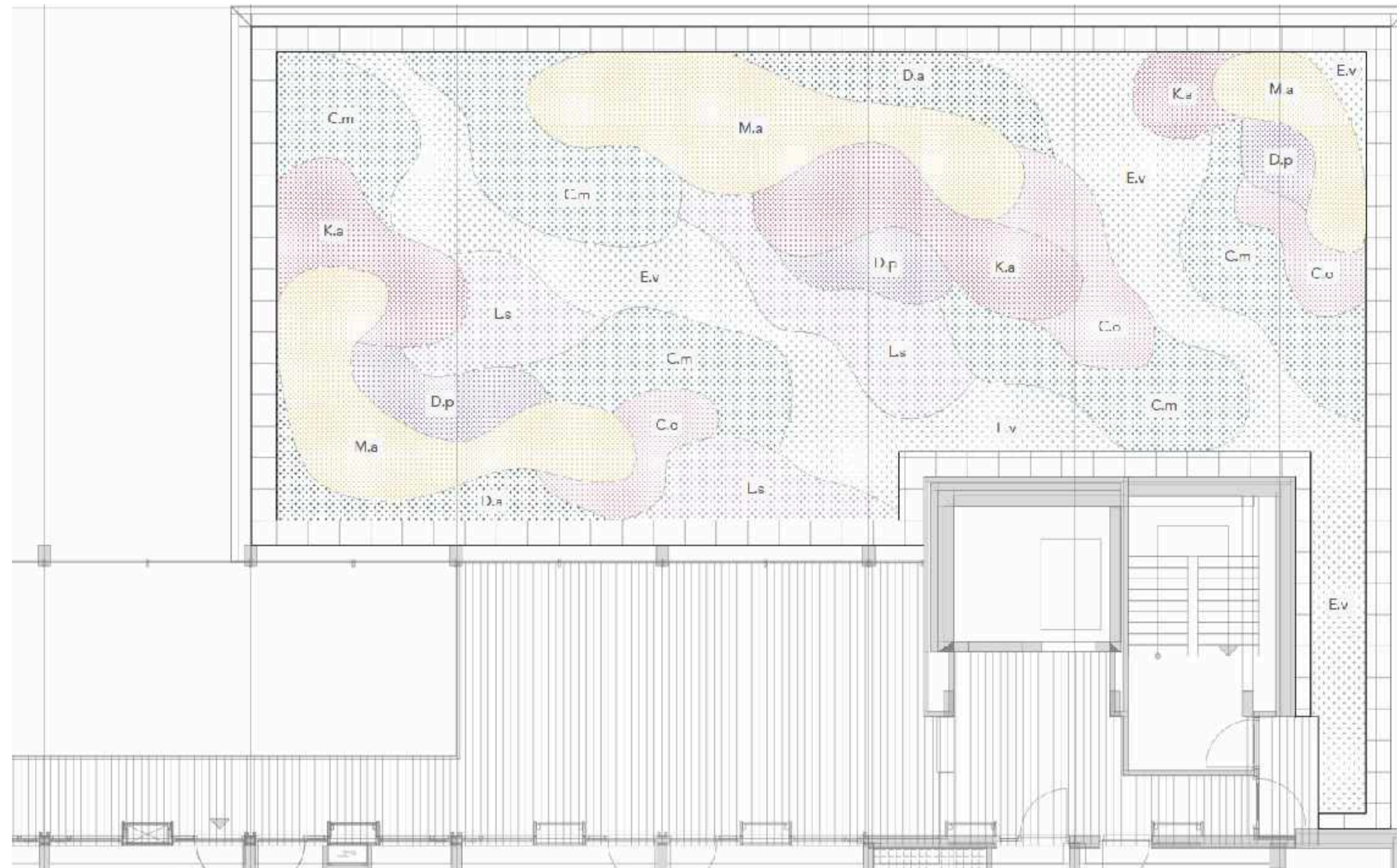


Miscanthus sinensis 'Graziella'

ROOFTOP 1					
NAAM	TYPE	HOOGTE (cm)	LICHT	KLEUR	BLIJVEN
Miscanthus sinensis 'Graziella'	Gras	100 - 130	Sunny / Semi Shade	Green	
Valeriana officinalis	Vaste planten	100 - 150	Sunny / Semi-Shade	Green	
Verbena Bonariensis	Vaste planten	100 - 140	Sunny	Purple	
Perovskia atriplicifolia 'Little Spire'	Vaste planten	100 - 120	Sunny	Blue	
Kniphofia 'Ice Queen'	Vaste planten	50 - 125	Sunny / Semi-Shade	Green / Light green	
Phlox russeliana	Vaste planten	80 - 100	Sunny	Yellow	
Achillea ptarmica	Vaste planten	30 - 60	Sunny	Green/White	
Amsonia tabernaemontana 'Blue Ice'	Vaste planten	40 - 50	Sunny / Semi-Shade	Green / Purple	
Euphorbia amygdaloides var. Robbiae	Vaste planten	30 - 45	Sunny	Green / Light green	
Houttuynia cordata	Bodembedekker	20 - 30	Sunny / Semi-Shade	Green	

# DAKTUIN 2 BEPLANTING

## BEPLANTINGSPLAN



### LEGENDA

- Lage Beplanting (5 - 25 cm)
  - Medium Beplanting (25cm - 75 cm)
  - Hoge Beplanting (75cm - 150 cm)
- 
- GROEN** Niet Bloeiende Planten  
**ANDERS** Bloeiende Planten (Bloem kleur)
- 
- STRUIK**  
 K.a Kalmia Angustifolia  
 M.a Mahonia Aquifolium
- VASTE PLANTEN**  
 C.m Convallaria Majalis  
 C.o Chelone Obliqua  
 L.s Liriope spicata  
 D.p Digitalis Purpurea
- VAREN**  
 D.a Dryopteris affinis
- BODEMDEDEKKER**  
 E.v Epimedium versicolor 'Sulphureum'

DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

## DAKTUIN 2 BEPLANTING

### PLANTEN SELECTIE (SCHADUW/HALF SCHADUW)



Epimedium versicolor 'Sulphureum'



Convallaria majalis



Digitalis purpurea



Liriope spicata



Chelone Obliqua



Dryopteris affinis



Mahonia aquifolium



Kalmia Angustifolia

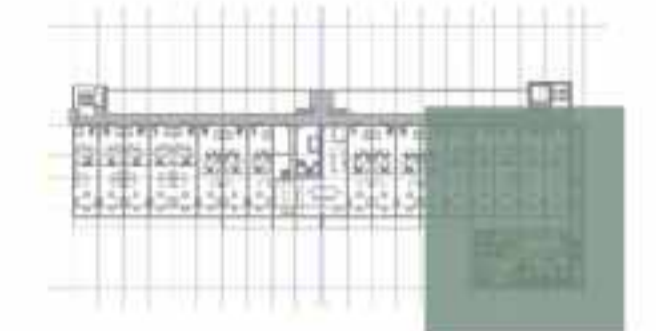
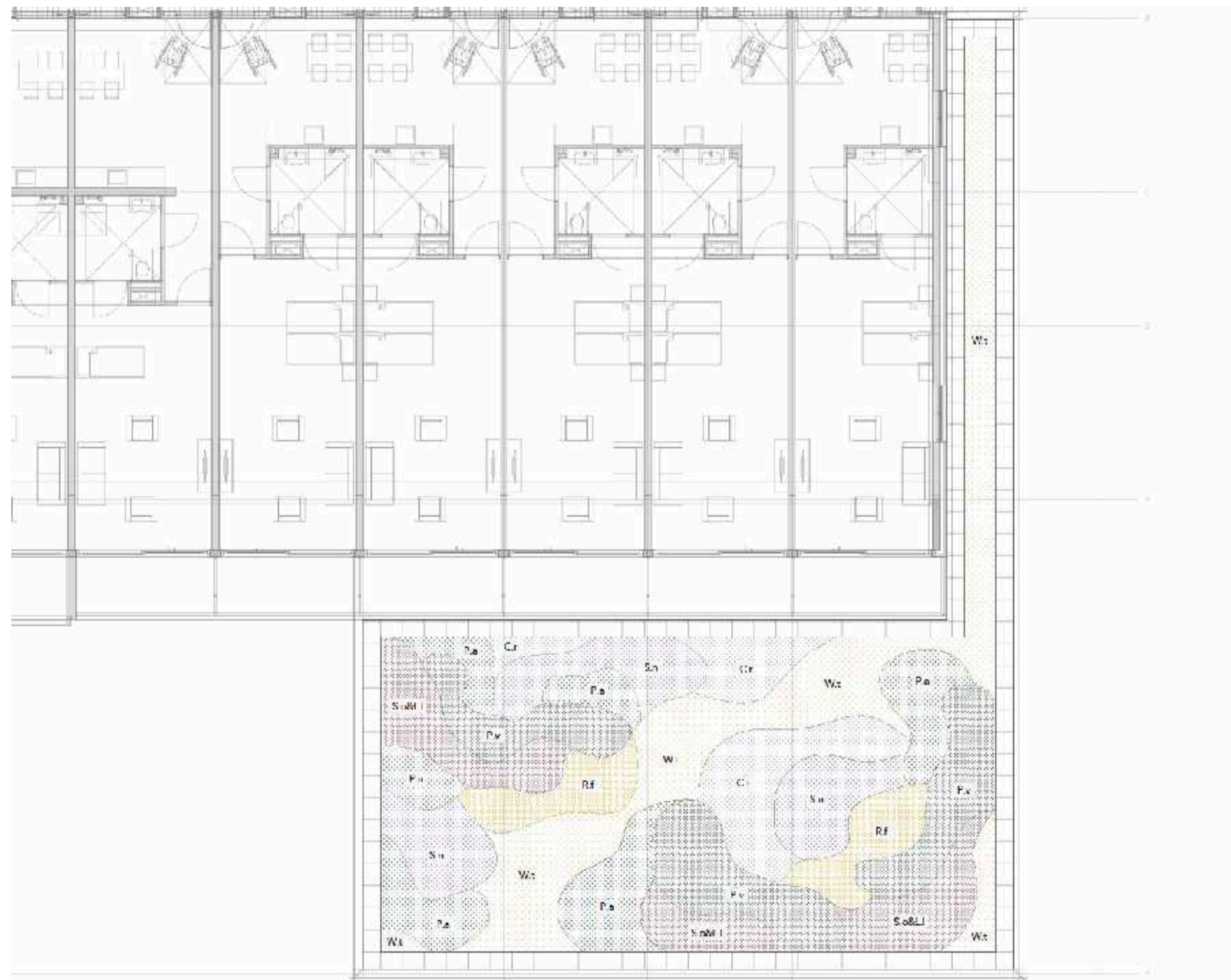


ROOFTOP 2					
NAAM	TYPE	HOOGTE (cm)	LICHT	KLEUR	BLOEIJEN
Mahonia aquifolium	Struik	100 - 150	Shade / Semi-Shade	Green	
Kalmia angustifolia	Struik	100	Shade / Semi-Shade	Green	
Digitalis purpurea	Vaste planten	30 - 150	Shade / Semi shade	Green/Purple	
Chelone Obliqua	Vaste planten	70 - 90	Sunny/ Shade / Semi-Shade	Green	
Liriope spicata	Vaste planten	25 - 30	Shade / Semi-Shade	Green / Purple	
Convallaria majalis	Vaste planten	15 - 20	Sunny/ Shade / Semi-Shade	Green	
Dryopteris affinis	Varen	30 - 80	Shade / Semi Shade	Green	
Epimedium versicolor 'Sulphureum'	Bodembedekker	20 - 30	Semi-Shade / Shade	Green/red	



# DAKTUIN 3 BEPLANTING

## BEPLANTINGSPLAN



### LEGENDA

	Lage Beplanting (5 - 25 cm)
	Medium Beplanting (25cm - 75 cm)
	Hoge Beplanting (75cm - 150 cm)
<hr/>	
<b>GROEN</b>	Niet Bloeiende Planten
<b>ANDERS</b>	Bloeiende Planten (Bloem kleur)
<hr/>	
<b>GRAS</b>	
C.r	Carex remota
P.a	Pennisetum alopecuroides 'Cassian'
P.v	Panicum virgatum 'Heavy Metal'
<hr/>	
<b>VASTE PLANTEN</b>	
L.l	Limonium latifolium
S.n	Salvia nemorosa
R.f	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'
S.o	Sanguisorba officinalis
<hr/>	
<b>BODEMBEDEKKER</b>	
W.t	Waldsteinia ternata

www.moss.amsterdam

DISCLAIMER • Drawing measurements are approximate and are for illustrative and consultative purposes only. • Contractors and manufacturers shall verify and be responsible for all dimensions and conditions on the job and inform MOSS of all variations from the drawings prior to performance of work. • These designs have been generated for the clients listed in the project name and are not to be used, reproduced, copied or distributed for any other project without written permission from MOSS Amsterdam. • MOSS shall first see and approve contractors full size shop drawings prior to any fabrication. • The design drawings herewith represent design intent only. • It is the responsibility of the fabricator to verify and insure structural integrity of the design with a licensed structural engineer, and assure that all local codes and regulations are fulfilled. • The fabricator has the final responsibility for a full working landscape/ garden. • The fabricator is responsible to fabricate gardens of a high quality. • Use of these designs constitutes compliance with the above terms.

## DAKTUIN 3 BEPLANTING

### PLANTEN SELECTIE



Limonium latifolium



Waldsteinia ternata



Carex remota



Sanguisorba officinalis



Salvia nemorosa



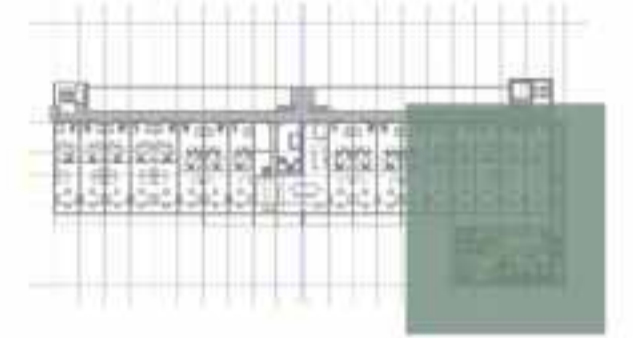
Pennisetum alopecuroides 'Cassian'



Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'



Panicum virgatum 'Heavy Metal'



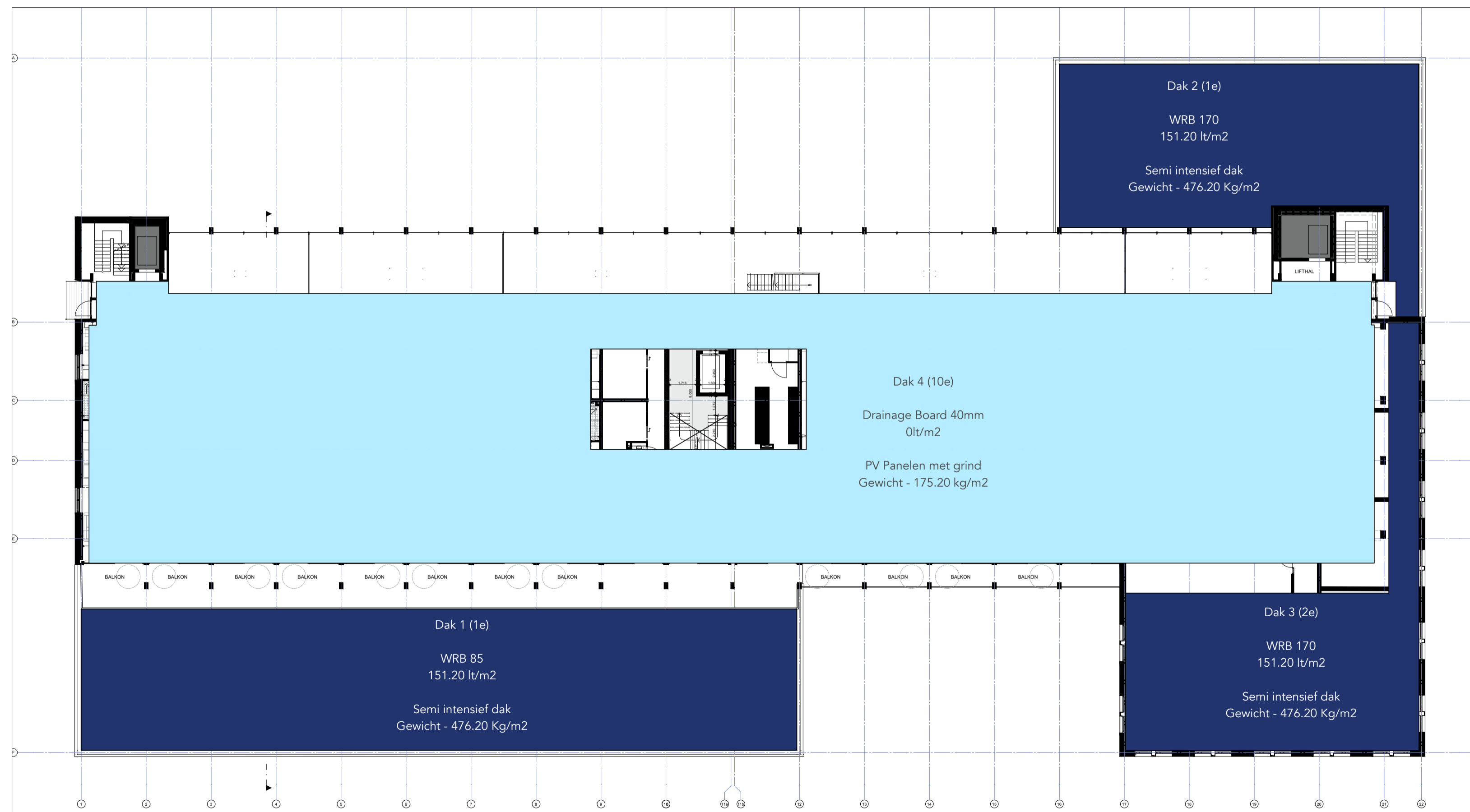
ROOFTOP 3					
NAAM	TYPE	HOOGTE (cm)	LICHT	KLEUR	BLDGREN
Panicum virgatum 'Heavy Metal'	Gras	140 - 160	Sunny / Semi-Shade	Green	
Pennisetum alopecuroides 'Cassian'	Gras	50-100	Sunny / Semi-Shade	Green / Silver	
Carex remota	Gras	50 - 60	Sunny / Semi-Shade	Green	
Sanguisorba officinalis	Vaste planter	100 - 150	Sunny / Semi-Shade	Red	
Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	Vaste planter	80-100	Semi-Shade	Yellow	
Limonium latifolium	Vaste planter	40 - 60	Sunny	Silver/Purple	
Salvia nemorosa	Vaste planter	30 - 60	Sunny	Green/Purple	
Waldsteinia ternata	Roembedekker	5 - 10	Sunny / Semi-Shade	Yellow	

RIEKERHOF

# WATER RETENTIE & GEWICHT

# WATER RETENTIE

## OVERZICHT GEKOZEN OPTIE



### LEGENDA

	WRB 170 = 151.2 LT/m2
	WRB 85 = 71.5 LT/m2
	FKD 40 = 0 LT/m2

## WATERRETENTIE INRICHTING

### OPSLAGBEREKENINGEN - GEKOZEN OPTIE

Dak	Verdieping	Dak Type	Horizontaal (sqm)	WRB	Capaciteit (L/m2)	Capaciteit (L)	Benodigd gewicht/m2
1	1	Semi intensive	418.65	WRB 170	151.20	63299.88	476.20
2	1	Semi intensive	233.51	WRB 170	151.20	35306.712	476.20
3	2	Semi intensive	216.14	WRB 170	151.20	32680.368	476.20
4	10	PV Panel	1300.52	-	0	0	102.00
					Totale waterberging	<b>131286.96</b>	

<b>Ontwikkelingsgebied (totaal)</b>	<b>2851 m2</b>		
<b>Benodigd Retentie (/m2)</b>	60Lts		
<b>Sum - Benodigd Water retentie (Lts)</b>	<b>171060.00</b>	<b>171.06 m3</b>	
<b>Behaald Waterretentie</b>	<b>131286.96</b>	<b>131.28 m3</b>	<b>(- 39.78 m3)</b>

- Het tekort wordt verder opgevangen in de kelder. Details verder uitgewerkt door Boparai architecten.